Rojgar With Ankit

CHAPTER - WORD FORMATION

निम्नलिखित प्रश्नों में, एक शब्द के बाद चार अन्य शब्द आते हैं, जिनमें से एक दिए गए शब्द के अक्षरों का उपयोग करके नहीं बनाया जा सकता है। उस शब्द को खोजिए।

In the following questions, a word is followed by four other words, one of which cannot be formed by using the letters of the given word. Find this word.

1. GRAPEVINE
(a) VINE
(b) GRAPE
(c) RAIN
✓(D) RINGER

2. VEGETARIAN
(a) TRAIN
✓(b) GRITY
(c) GREET
(D) VEGAN

3. PROMINENT
(a) TONE
(b) MINE
✓(c) PROPS
(d) MORE

4. CONVICTED
(a) CITE
(b) NODE
(c) TONE
✓(d) DESK

5. GYMNASTIC
(a) MAN
✓(b) STICK
(c) GYM
(d) AIM

6. COMPATIBLE
(a) COME
(b) PAT
(c) TIME
✓(d) MOST

7. PREPARATION
(a) PAPER
(b) RATION
(c) PART
✓(d) PEOPLE

8. LATCHING
(a) THING (b) CHAIN
✓(c) CHEAT (d) CLING

दिए गए विकल्पों में से वह शब्द चुनिए, जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके बनाया जा सकता है।
From among the given option, select the word, which can be formed using the letters of the given word.

9. CONTROVERSY
(a) YOURS ✓(b) STORY
(c) OTHER (d) RIVER

10. KNOWLEDGE
(a) FETCH (b) WONDER
(c) WEALTH ✓(d) WEDGE

11. DEMOCRACY
(a) SECRECY ✓(b) MARCY
(c) MICRO (d) DEMON

12. REPUTATION
(a) REQUIRE (b) PONDER
✓(c) TUTOR (d) RETIRE

13. NEWSPAPER
(a) SWEET (b) REPEAT
✓(c) WASP (d) SOUR

14. OPERATION
(a) ROTATION (b) CAPTION
✓(c) OPTION (d) NATION

15. MONUMENT
(a) TENT (b) MOVEMENT
✓(c) MOUNT (d) TENENT

ऐसे संख्या संयोजन का चयन कीजिए जिसके अनुसार अक्षरों को व्यवस्थित किए जाने से एक सार्थक शब्द बनाया जा सके।
Select the combination of numbers so that the letters arranged accordingly will form a meaningful word.

16. E=1, N=2, T=3, S=4, T=5, D=6, U=7 = STUDENT शब्द बनाया जा सकता है।

(a) 2,1,4,6,3,5,7
(b) 2,1,4,3,6,7,5
(c) 4,3,7,1,6,5,2
✓(d) 4,3,7,6,1,2,5

17. LPCEIN
1 2 3 4 5 6

LPCEIN
1 2 3 4 5 6
PENCIL → शब्द बनाया जा सकता है
2 4 6 3 5 1

✓(a) 2,4,6,3,5,1
(b) 6,5,3,4,1,2
(c) 2,4,6,3,1,5
(d) 3,4,1,5,2,6

18. यदि शब्द ADMINISTRATION के पहले, चौथे, नौवें और चौदहवें अक्षरों से कोई अर्थपूर्ण शब्द बनाया जा सकता है, तो उस शब्द में दाईं ओर से तीसरा अक्षर कौन-सा होगा।
If it is possible to make a meaningful word from the First, Fourth, Ninth and fourteenth letters of the word ADMINISTRATION, then which letters will be third from the right in that word?

ADMINISTRATION
1 4 9 14

A I R N —

RAIN (वर्षा)

(a) I
(b) R
(c) N
✓(d) A

CHAPTER - CODING - DECODING
(कूट - लेखन)

अक्षरों की स्थिति

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

विपरीत शब्द (Opposite Value) :-

परिभाषा Definition - ऐसे 2 अक्षर जिनको जोड़ने पर 27 आये
Two letters which when added together give 27 income.

A Z - आज	HS - High School (हाई-स्कूल)
B Y - By	I R - Indian Railway
C X - Crax	J Q - जोकर क्वीन
D W - Dew	K P - कमला पसंद
E V - Evening	L O - LOVE
F U - Few (कुछ)	M N - मन
G T - GT Road	

Qust-1 यदि एक निश्चित कूट भाषा में LUTE को MUTE और FATE को GATE लिखा जाता है तो BLUE को कैसे लिखा जायेगा ?
If LUTE is written as MUTE और FATE is written as GATE in a certain code language then how will BLUE be written?

```
12 21 20 5      6  1 20 5
 L  U  T  E  |  F  A  T  E        B  L  U  E
+1  ↓  ↓  ↓  | +1  ↓  ↓  ↓       +1  ↓  ↓  ↓
 M  U  T  E  |  G  A  T  E        C  L  U  E
13 21 20 5      7  1 20 5
```

✓ [A] CLUE
[B] GLUE
[C] FLUE
[D] SLUE

NOTE - पहले अक्षर में +1 और बाकी सभी अक्षर Same

Q.2: यदि एक निश्चित भाषा में MADRAS को NBESBT में कूट किया जाता है तो BOMBAY को उस भाषा में कैसे कूट किया जायेगा ?
If MADRAS is coded as NBESBT in a certain language then how will BOMBAY be coded in that language ?

	13	1	4	18	1	19
	M	A	D	R	A	S
	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	N	B	E	S	B	T
	14	2	5	19	2	20

	2	15	13	2	1	25
	B	O	M	B	A	Y
	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	C	P	N	C	B	Z

(A) CPNCBX
✓(B) CPNCBZ
(C) CPOCBZ
(D) इनमें से कोई नहीं

NOTE→ सभी अक्षर में +1 हुआ है।

Q3. यदि FISH को एक निश्चित कूट भाषा में EHRG लिखा जाता है तो JUNGLE को उस कूट भाषा में कैसे लिखा जायेगा ?
If FISH is written as EHRG in a certain Code language then how will JUNGLE be written in that code language ?

	6	9	19	8
	F	I	S	H
	−1	−1	−1	−1
	E	H	R	G
	5	8	18	7

	10	21	14	7	12	5
	J	U	N	G	L	E
	−1	−1	−1	−1	−1	−1
	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	I	T	M	F	K	D

✓(A) ITMFKD
(B) ITNFKD
(C) KVOHMF
(D) TIMFKD

NOTE→ सभी अक्षरों में −1 हुआ है।

Q4. यदि निश्चित कूट भाषा में TWINKLE को SVHOJKD लिखा जाता है तो FILTERS को उस उस कूट भाषा में कैसे लिखा जायेगा।
In a certain code language TWINKLE is written as SVHOJKD then how will FILTERS be written in that code language ?

	20	23	9	14	11	12	5
	T	W	I	N	K	L	E
	−1	−1	−1	+1	−1	−1	−1
	S	V	H	O	J	K	D
	19	22	8	15	10	11	4

	6	9	12	20	5	18	19
	F	I	L	T	E	R	S
	−1	−1	−1	+1	−1	−1	−1
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	E	H	K	U	D	Q	R

(A) EHKSDQR
✓(B) EHKUDQR
(C) EGKUDQR
(D) GJMSFST

NOTE→ पहले 3 अक्षरों में −1, चौथे अक्षर में +1, और बाद के 3 अक्षरों में −1 हुआ है।

−1 −1 −1 +1 −1 −1 −1

Q5. एक निश्चित कूट भाषा मे ROAD को URDG लिखा जाता है तो SWAN को उस कूट भाषा में कैसे लिखा जायेगा ?
In a certain Code language ROAD is written as URDG then how will SWAN be written in that Code language ?

18	15	1	4
R	O	A	D
+3	+3	+3	+3
U	R	D	G
21	18	4	7

19	23	1	14
S	W	A	N
+3	+3	+3	+3
V	Z	D	Q

(A) VXDQ
(B) VZDQ
(C) VZCP
(D) UXDQ

NOTE → सभी अक्षरों में +3 हुआ है।
+3 +3 +3 +3

Home-Work.

Q. एक निश्चित कूट भाषा में FAVOUR को EBUPTS लिखा जाता है तो, DANGER को उस कूट भाषा में कैसे लिखा जायेगा।
In a certain code language FAVOUR is written as EBUPTS then how will DANGER be written in that code language ?

(A) CBFFDS
(B) CBMHDS
(C) EBFHDS
(D) EBHHFS

Q1 यदि एक कूट भाषा में MIND का KGLB हो जाता है और ARGUE का YPESC हो जाता है तो DIAGRAM का उस कूट भाषा में क्या होगा?
If in a code language MIND becomes KGLB and ARGUE becomes YPESC then what will be the code for DIAGRAM in that code language?

MIND	ARGUE	DIAGRAM
13 9 14 4	27 18 7 21 5	4 9 27 7 18 27 13
M I N D	A R G U E	D I A G R A M
-2 -2 -2 -2	-2 -2 -2 -2 -2	-2 -2 -2 -2 -2 -2 -2
K G L B	Y P E S C	B G Y E P Y K
11 7 12 2	25 16 5 19 3	

(A) BGYEPYK ✓
(B) BGYPYEK
(C) GLPEYKB
(D) LKBGYPK

NOTE → सभी अक्षरों में -2 हुआ है।

◎ जब value 26 से बड़ी होती है तो, बड़ी value में से -26 करेंगे। जैसे →
27 = 27-26 → 01 (A)
28 = 28-26 → 2-B
29 = 29-26 → 3-C

Q2 एक निश्चित कूट भाषा में BASIC को DDULE लिखा जाता है तो LEADER को उस कूट भाषा में कैसे लिखेंगे?
In a certain code language BASIC is written as DDULE then how will LEADER be written in that code language?

BASIC	LEADER
2 1 19 9 3	12 5 1 4 5 18
B A S I C	L E A D E R
+2 +3 +2 +3 +2	+2 +3 +2 +3 +2 +3
D D U L E	N H C G G U
4 4 21 12 5	

(A) NGCFGT
(B) NHCGGU ✓
(C) OGDFHT
(D) OHDGHU

NOTE → दिये गये अक्षरों में +2, +3, +2, +3 क्रम हुआ है।

Q3 यदि एक निश्चित कूट भाषा में MIRACLE को NKUEHRL में कूट किया जाता है तो GAMBLE को उस कूट भाषा में कैसे कूट करेंगे?
If in a certain code language MIRACLE is coded as NKUEHRL then how will GAMBLE be coded in that code language?

MIRACLE	GAMBLE
13 9 18 1 3 12 5	7 1 13 2 12 5
M I R A C L E	G A M B L E
+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7	+1 +2 +3 +4 +5 +6
N K U E H R L	H C P F Q K
14 11 21 5 8 18 12	

(A) JDOCMF
(B) CLEMNK
(C) HCPFQK ✓
(D) AELGMK

Q4 एक निश्चित कूट भाषा में SPRING को UNUFRC लिखा जाता है, तो MOBILE को उस कूट भाषा में कैसे कूट करेंगे ?
In a certain code language SPRING is written as UNUFRC then how will MOBILE be coded in that code language ?

19 16 18 9 14 7
S P R I N G
+2 -2 +3 -3 +4 -4
U N U F R C
21 14 21 6 18 3

13 15 2 9 12 5
M O B I L E
+2 -2 +3 -3 +4 -4
O M E F P A

(A) KQEPFA
(B) OMDGNC
(C) OMDGPA
(D) **OMEFPA** ✓

NOTE → दिये अक्षरों में +2 -2 +3 -3 +4 -4 हुआ

Q5 यदि DELHI को CCIDD में कूट किया जा सकता है तो आप BOMBAY को कैसे कूट करेंगे ?
If DELHI can be coded as CCIDD then how will you code BOMBAY ?

4 5 12 8 9
D E L H I
-1 -2 -3 -4 -5
C C I D D
3 3 9 4 4

2 15 13 2 1 25
B O M B A Y
-1 -2 -3 -4 -5 -6
A M J X V S

(A) AJMTVT
(B) **AMJXVS** ✓
(C) MJXVSU
(D) WXYZAX

NOTE → दिये अक्षरों में से -1 -2 -3 -4 -5 -6 हुआ है।

Q6 एक निश्चित कूट में REFRIGERATOR को ROTAREGIRFER में कूट किया जाता है तो कौन सा शब्द NOITINUMMA को कूट करेगा ?
In a certain code REFRIGERATOR is coded as ROTAREGIRFER then which word will code for NOITINUMMA ?

REFRIGERATOR
←
ROTAREGIRFER

NOITINUMMA
←
AMMUNITION

(A) ANMOMIUTNI
(B) AMNTOMUIN
(C) **AMMUNITION** ✓
(D) इनमें से कोई नहीं

NOTE → दिये गए अक्षरों को उल्टा लिखा गया है।

Q.7 यदि LBAEHC का कूट BLEACH है तो निम्नलिखित में से कौन सा NBOLZKMH का कूट है?
If LBAEHC is coded as BLEACH then which of the following is the code for NBOLZKMH?

LBAEHC → BLEACH | NB/OL/ZK/MH → BN/LO/KZ/HM

(A) OBNKZLHM
(B) LOBNHMKZ
(C) OCPMALNI
(D) **BNLOKZHM** ✓

NOTE → दिये गए अक्षरों cross Same लिखा गया है।

Q.8 यदि एक निश्चित भाषा में, ITNIETAM को INTIMATE में कूट किया जाता है तो कौन सा शब्द TREVNIETARBI का कूट रखता है?
If in a certain language, ITNIETAM is coded as INTIMATE then which word is the code for TREVNIETARBI?

ITNI|ETAM → INTI|MATE

TREVNI|ETARBI → INVERT|IBRATE

(A) INVRETIBRATE
(B) INVERTIBARTE
(C) **INVERTIBRATE** ✓
(D) INVERITBARTE

NOTE → यदि गए अक्षरों को आधे से उल्टा लिखा गया है।

Q.9 एक निश्चित कूट में FIRE को QHOE लिखा जाता है और MOVE को ZMWE के रूप में लिखा जाता है और इसी नियम को अपनाकर OVER शब्द का कूट क्या होना चाहिए?
In a certain code FIRE is written as QHOE and MOVE is written as ZMWE then following the same rule what will be the code of the word OVER?

FIRE → QHOE | MOVE → ZMWE | OVER → **MWEO**

(A) MWED
(B) **MWEO** ✓
(C) MWOE
(D) MWZO

NOTE → इन अक्षरों में कॉमन कोड का उपयोग हुआ है।

Home-Work 1

Q. कूट तंत्र में, PEN को NZO के रूप में लिखा जाता है और BARK को CTSL के रूप में लिखा जाता है तो PRANK को उस कूट तंत्र में कैसे लिख सकते हैं?

In a code system PEN is written as NZO and BARK is written as CTSL then how will PRANK be written in that code system?

(A) CSTZN

(B) NSTOL

(C) NTSLO

(D) NZTOL

Rojgar With Ankit

Coding-Decoding

Q.1. एक निश्चित कूट भाषा में AMRITSAR को MAIRSTRA लिखा जाता है, DURGAPUR को UDGRPARU लिखा जाता है उसी भाषा में SHILLONG को कैसे लिखा जाएगा ?

In a certain code language AMRITSAR is written as MAIRSTRA, DURGAPUR is written as UDGRPARU. How will 'SHILLONG' be written in that language ?

AMRITSAR → MAIRSTRA

SHILLONG → HSLIOLGN

(A) HSLIOLGN ✓

(B) NGLOILSH

(C) HSLOILGN

(D) GNLIOLSH

NOTE→ दिये गए अक्षरों में Cross Method Use हुआ है।

Q.2 एक निश्चित कूट भाषा में, FUTILE को UFITEL लिखा जाता है और SELDOM को ESDLMO लिखा जाता है उसी कूट भाषा में CORTEX को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

In a certain code language, FUTILE is written as UFITEL and SELDOM is written as ESDLMO. How will the world CORTEX be written in that language ?

FUTILE → UFITEL

CORTEX → OCTRXE

(A) OCRTFX

(B) OCTRXE ✓

(C) XETROX

(D) ROCXET

NOTE→ दिये गए अक्षरों में Cross Method use हुआ है।

Q.3. किसी निश्चित कूट भाषा में FOAMING को AOFMGNI लिखा जाता है। उसी भाषा में BELIEVE को क्या लिखा जाएगा ?

In a certain code language FOAMING is written as AOFMGNI. How will BELIEVE be written in that code language ?

(A) MFCJFWF

(B) EBILVEE

(C) LEBIEVE ✓

(D) LEBELEV

Ans3. F O A M I N G → A O F M G N I

B E L I E V E → L E B I E V E

Q.4 एक निश्चित कूट भाषा में SCIENTIST को TSITNEICS के रूप में लिखा जाता है, उसी कूट भाषा में GOLDSMITH को कैसे लिखा जाएगा ?

In a certain code language, SCIENTIST is written as TSITNEICS. How will GOLDSMITH be written in that code language?

✓(a) **HTIMSDLOG**
(b) HTISMDLGO
(c) HTIMSDLGO
(d) HITMSDLOG

SCIENTIST ← TSITNEICS

GOLDSMITH ← HTIMSDLOG

NOTE → दिये अक्षरों में Reverse Coding का Use हुआ है।

Q.5. एक निश्चित कूट भाषा में TIME को 43 लिखा जाता है, और WHEN को 46 लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में TURN को कैसे लिखा जाएगा ?

In a certain code language, TIME is written as 43 and WHEN is written as 46. How will TURN be written in that code language?

(a) 64
(b) 73
✓(c) **69**
(d) 67

20+9+13+5 = 47−4
TIME = 43

23+8+5+14 = 50−4
WHEN = 46

20+21+18+14 = 73−4
TURN = **69**

NOTE → Number Coding का उपयोग हुआ है।
पैटर्न → Place Value को जोड़कर −4 किया गया है।

Q.6. यदि A=2, M=26, Z=52, हो तो BET=?
If A=2, M=26, Z=52, then BET=?

A = 1 → 1×2 = 2
M = 13 → 13×2 = 26
Z = 26 → 26×2 = 52
BET = 2+5+20 = 27 ⇒ 27×2 = **54**

(A) 44
(B) **54** ✓
(C) 64
(D) 74

NOTE → Position Value में ×2 हुआ है।
अक्षरों की स्थिति को दो गुना किया गया है।

Q.7. यदि A=26, SUN=27, है तो CAT=?
If A=26, SUN=27, then CAT=?

A = 26 | Z = 26
SUN = 27 | H+F+M
8+6+13 = 27
CAT = ? | X Z G
24+26+7 = **57**

(A) 24
(B) 27
(C) **57** ✓
(D) 58

NOTE → अक्षरों के विपरीत (Opposite) का मान लिया गया है।

Q.8. यदि किसी सांकेतिक भाषा में TOM=12 और DICK=9 लिखा जाता है तो HARRY को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
If TOM=12 and DICK=9 are written in a code Language then how will HARRY be written in that language?

20+15+13 → 48 = [4+8] = 12
T O M = 12

4+9+3+11 → 27 = (2+7) = 9
D I C K = 9

8+1+18+18+25 → 70 = (7+0) = 7
H A R R Y = ?
7

(A) 8
(B) **7** ✓
(C) 6
(D) 9

NOTE → सभी अक्षरों के अंको को जोड़कर जो मान आया है उसको पुन: जोड़ा गया है।

Q9. यदि किसी सांकेतिक भाषा में LOVE को 27 और GIRL को 23 लिखा जाता है तो उसी सांकेतिक कोड में BREAKUP को क्या लिखा जाएगा ?
If in a code language 'LOVE' is written as 27 and GIRL is written as 23 then how will BREAKUP be written in the same code?

(A) 74
(B) 11
✓(C) 37
(d) None of these

$12+15+22+5 = 54 \Rightarrow \frac{54}{2} = 27$
LOVE = 27

$7+9+18+12 = 46 = \frac{46}{2} = 23$
GIRL = 23

$2+18+5+1+11+21+16 = 74 = \frac{74}{2} = 37$
BREAKUP = ? 37

NOTE → अक्षरों के स्थानीय मान (Place Value) को जोड़कर 2 से भाग (÷) कर दिया गया है।

Q10 यदि किसी सांकेतिक भाषा में PEN को '123', PENCIL को '123456' और CABLE को '48962' लिखा जाता है, तो '6283123456' के लिये शब्द कौन-सा होगा ?
If in a code language PEN is written as 123, PENCIL is written as 123456 and CABLE is written as 48962, then what will be the word for 6283123456 ?

PEN	PENCIL	CABLE
1 2 3	1 2 3 4 5 6	4 8 9 6 2

6 2 8 3 1 2 3 4 5 6
L E A N P E N C I L

✓(a) LEANPENCIL
(b) LAENPENCIL
(c) LEANPNCLI
(d) इनमें से कोई नहीं।

NOTE → दिये गए अक्षरों के जो मान दिये गए थे उन्हीं को व्यवस्थित किया गया ~~था~~ है उनके मान के अनुसार ।

Q.1. एक कूटभाषा में 123 का अर्थ है 'गर्म फिल्टर्ड कॉफी', 356 का अर्थ है 'बहुत गर्म दिन' तथा 589 का अर्थ है 'दिन और रात' तो 'बहुत' के लिये कौन-सा अंक प्रयोग हुआ है?

In a code language 123 means 'hot filtered Coffee'. 356 means 'very hot day' and 589 means 'day and night. Which number is used for 'very'?

(a) 6 ✓
(b) 8
(c) 9
(d) 5

12(3) → (गर्म) फिल्टर्ड कॉफी
(hot) filtered Coffee

(3)(5)(6) → (बहुत)(गर्म)(दिन)
(very)(hot)(Day)

(5)89 → (दिन) और रात
(Day) and night

6 = बहुत (Very)
3 = गर्म (hot)
5 = दिन (Day)
8 = और (And) / Night
9 = रात (Night) / और (And)
1 = फिल्टर्ड (filtered) / coffee
2 = कॉफी (Coffee) / फिल्टर्ड

Q.2 यदि एक निश्चित कूट में BAT = 23 और CAT = 24, तब आप BALL को कैसे कूट करेंगे?

If in a certain code BAT = 23 and CAT = 24, then how will you code BALL?

(a) 27 ✓
(b) 28
(c) 32
(d) 120

BAT = 23 (2+1+20) = 23

CAT = 24 (3+1+20) = 24

BALL = ? (2+1+12+12) = 27

NOTE, सभी की place value को जोड़कर लिखा गया है।

Q3. यदि GO = 32, SHE = 49 तो, SOME किसके बराबर होगा।

If GO = 32, SHE = 49 then SOME will be equal to.

GO = 32
TL = 20+12 = 32

SHE = 49
HSV = 8+19+22 = 49

SOME
HLNV = 8+12+14+22 = 56

(A) 56 ✓
(B) 58
(C) 62
(D) 64

NOTE→ अक्षरों के विपरीत (opposite) नम्बर को जोड़कर लिखा गया है।

Q.4 यदि AT = 20, BAT = 40 तो CAT किसके बराबर होगा।
If AT = 20, BAT = 40 then CAT will be equal to.

1×20 = 20
AT = 20

2×1×20 = 40
BAT = 40

CAT = ?
3×1×20 = 60

(A) 70
(B) 50
(C) 60 ✓
(D) 65

NOTE→ अक्षरों की Place Value (स्थानीय मान) को गुणा करके लिखा गया है।

Q.5. एक कूट भाषा में START को GIZGH लिखा जाता है उस भाषा में FINISH कैसे लिखा जाएगा?
In a code language, START is written as GIZGH. How will be FINISH written in that language?

START → GIZGH
FINISH → SHRMRU

(a) SHRRMU
(b) SHRMUR
(c) SRHMRU
(d) SHRMRU ✓

NOTE→ अक्षरों को cross में opposite लिखा गया।

Q.6. एक निश्चित कूट भाषा में OIL को 27 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, और CREAM को 125 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में POWDER को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?
In a certain language OIL is coded as 27 and CREAM is coded as 125. How will POWDER be coded in that code language.

OIL = 27 ← (3^3)
CREAM = 125 ← $(5)^3$
POWDER = 216 ← $(6)^3$

(a) 198
(b) 169
(c) 216 ✓
(d) 225

NOTE→ दिये अक्षरों को गिनकर उनका घन (Cube) किया गया है।

Q7. एक कूट भाषा में BUSINESS को FYRHVMHH लिखा जाता है। उसी भाषा में BACTERIA कैसे लिखा जाएगा ?
In a code language, BUSINESS is written as FYRHVMHH. How will be BACTERIA written in that language?

BUSINESS → FYRHVMHH | BACTERIA → ZYGXIVZR

(a) ZGYXIVZR
(b) ZYGXIVZR
(c) ZYGXZIVR
(d) ZYGXIVRZ

NOTE: दिये अक्षरों को विपरीत करके Cross में लिखा गया है।

Q8. यदि किसी कूटभाषा में पुलिस को शिक्षक, शिक्षक को राजनीतिज्ञ, राजनीतिज्ञ को डॉक्टर, डॉक्टर को वकील तथा वकील को सर्जन कहा जाए तो 'अपराधियों' को कौन पकड़ेगा ?
If in a code language Police is called Teacher, Teacher is called Politician, Politician is called doctor, doctor is called Lawyer and lawyer is called Surgeon, then who will catch the Criminals?

L → R
पुलिस → शिक्षक
शिक्षक → राजनीतिज्ञ
राजनीतिज्ञ → डॉक्टर
डॉक्टर → वकील
वकील → सर्जन

(a) डॉक्टर Doctor
(b) शिक्षक Teacher
(c) वकील Lawyer
(d) पुलिस Police

NOTE: अपराधियों (Criminals) को पुलिस पकड़ेगी, जो प्रश्न में पुलिस को शिक्षक कहा गया है।

Q.9. यदि एक कोड भाषा में आम, फल है, फल, पेड़ है, पेंड, लकड़ी है, लकड़ी, कोयला है, कोयला, आग है, आग, हवा है, हवा, पानी है तो इस कोड में 'आग' का रंग क्या होता है?

If in a code language, mango is fruit, fruit is tree, tree is wood, wood is coal, coal is fire, fire is wind, wind is water, then what is the colour of 'Fire' in this code?

(a) **तय नहीं किया जा सकता Can not be decided** ✓
(b) पीला (Yellow)
(c) रंगहीन Colourless
(d) काला Black

Q10. यदि सभी नदियाँ, गंगा है, गंगा 'अरब सागर में' गिरती है, अरब सागर 'समुद्र' है, समुद्र 'बड़ा' है, कोसी 'एक नदी है तो 'कोसी' कहाँ गिरती है।

If all rivers are Ganga, 'Ganga' falls in 'Arabian Sea', Arabian Sea, Sea is big, 'Kosi' is a river then where does 'Kosi' fall?

नदियाँ → गंगा
गंगा → अरब सागर
अरब सागर → समुद्र
समुद्र → बड़ा

(a) गंगा में In the Ganga
(b) **समुद्र में In the Sea** ✓
(c) अरब सागर में In the Arabian Sea
(d) सभी विकल्प गलत हैं।

Q.11. यदि हरे को लाल, लाल को नीला, नीले को सफेद, सफेद को पीला, तथा पीले को संतरी कहते हैं, तो घास का रंग क्या है?

If green is called red, red is called 'blue', blue is called white, white is called yellow and yellow is called orange, then what is the colour of grass?

हरे → लाल

(a) Blue नीला
(b) Yellow पीला
(c) Orange संतरी
(d) **Red लाल** ✓

Q12. यदि रेलगाड़ी को बस, बस को ट्रैक्टर, ट्रैक्टर को कार तथा कार को मोटर साइकिल कहते हैं, तो खेत को जोतने के लिए किसका प्रयोग होता है?

If train is called 'bus', bus is called 'tractor', tractor is called car and car is called bike, then which is used to plough a field?

(a) Train रेलगाड़ी

(b) Bus बस

(c) Tractor ट्रैक्टर

(d) **Car कार** ✓

ट्रैक्टर → कार

Tractor → Car

Rojgar With Ankit

Chapter - Logical Arrangement of Words

शब्दों का तार्किक क्रम

निम्नलिखित शब्दों को तार्किक क्रम में व्यवस्थित करे जैसा कि वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देंगे ?

Arrange the following words in a logical sequence as they would appear in the English dictionary?

Q1. 1 Examine 2. Excited 3. Execute 4. Example 5. Exclaim

(a) 1, 4, 3, 5, 2 ✓(b) 1, 4, 2, 5, 3

(c) 4, 1, 2, 5, 3 (d) 4, 1, 5, 2 3

Q2. 1 Jacket 2. Jacklight 3. Jade 4. Jeans 5. Joker.

✓(a) 1, 2, 3, 4, 5 (b) 1, 2, 3, 5, 4

(c) 2,1, 3, 5, 4 (d) 1, 3, 2, 4, 5

Q3. 1. Marvel 2. Master 3. Mains 4. Market 5. Marble

(a) 3, 5, 1, 2, 4 (b) 3, 5, 2, 1, 4

✓(c) 3, 5, 4, 1, 2 (d) 5, 3, 2, 1, 4

Q4. 1. Retina 2. Rainbow 3. Radical 4. Radiance 5. Roshes

✓(a) 4, 3, 2, 5, 1 (b) 4, 3, 5, 1, 2

(c) 5, 4, 3, 2, 1 (d) 3, 4, 2, 5, 1

Q.5. 1. Candid 2. Cancel 3. Claim 4. Cable
5. Cache

(a) 4, 5, 2, 3, 1
(b) 4, 5, 1, 2, 3
(c) 4, 5, 2, 1, 3 ✓
(d) 4, 1, 2, 3, 5

Q.6 1. Robber 2. Rocket 3. Rain 4. Race
5. Restrict

(a) 4, 3, 5, 1, 2 ✓
(b) 4, 3, 1, 2, 5
(c) 3, 4, 5, 1, 2
(d) 3, 4, 2, 1, 5

Logical Arrangement of Words

उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों को तार्किक और सार्थक ढंग से सही क्रम व्यवस्था में दर्शाता है।

Choose the option which represents the correct order of the given words in a logical and meaningful manner.

Q1. 1. घर House 2. दीवार Wall 3. मिट्टी Soil
4. ईंट Brick 5. कमरा Room

(a) 3, 2, 4, 5, 1
(b) 3, 4, 1, 2, 5
(c) 3, 5, 2, 4, 1
(d) 3, 4, 2, 5, 1 ✓

Q2. 1. शर्ट पीस Shirt piece 2. धागा Thread 3. फैब्रिक Fabric
4. शर्ट Shirt 5. कपास Cotton

(a) 5, 2, 3, 1, 4 ✓
(b) 3, 5, 1, 2, 4
(c) 5, 3, 1, 2, 4
(d) 3, 1, 2, 4, 5

Q3. 1. गेहूँ Wheat 2. लोई Dough 3. सेंकना Bake
4. पिसना Grind 5. रोटी Chapati

(a) 4, 2, 1, 3, 5
(b) 1, 4, 2, 3, 5 ✓
(c) 3, 1, 5, 2, 4
(d) 1, 4, 3, 5, 2

Q.4 1. देश Country 2. महाद्वीप Continent 3. शहर City
4. मुहल्ला Mohalla 5. राज्य State

(a) 1, 2, 5, 3, 4
(b) 1, 2, 3, 5, 4
(c) 2, 1, 5, 3, 4 ✓
(d) 3, 2, 1, 5, 4

Q5. 1. पखवाड़ा Fortnight (15 दिन) 2. वर्ष Year (365 दिन) 3. महीना Month (30/31 दिन)
4. दशक Decade (10 साल) 5. सप्ताह Week (7 दिन)

(a) 2, 4, 5, 3, 1
(b) 4, 2, 3, 1, 5 ✓
(c) 2, 4, 3, 5, 1
(d) 4, 2, 3, 5, 1

Q6. 1. बाल कतरना Hair clipping 2. ऊन Wool 3. बुनाई Knitting
4. स्वेटर Sweater 5. भेड़ Sheep

(a) 5, 1, 2, 3, 4 ✓
(b) 4, 1, 3, 2, 5
(c) 5, 1, 3, 2, 4
(d) 3, 2, 1, 4, 5

Q7. 1. बीमारी Illness 2. दवाई की दुकान Medicine shop
3. चिकित्सक Doctor 4. दवा Medicine 5. परामर्श Consultation

(a) 1, 3, 5, 2, 4 ✓
(b) 2, 3, 5, 1, 4
(c) 3, 5, 1, 2, 4
(d) 5, 3, 1, 2, 4

Q8. 1. भारत India 2. एशिया Asia 3. उत्तर प्रदेश Uttar Pradesh
4. ताजमहल Taj Mahal 5. विश्व World

(a) 3, 1, 4, 2, 5
(b) 3, 4, 1, 2, 5
(c) 5, 2, 1, 3, 4 ✓
(d) 5, 1, 2, 4, 3

Q9. 1. कॉलेज College 2. स्कूल School 3. रोज़गार Employment
4. वेतन Salary 5. बच्चा Child

(a) 5, 2, 1, 3, 4 ✓
(b) 5, 2, 3, 4, 1
(c) 5, 2, 1, 4, 3
(d) 5, 1, 2, 3, 4

Q10. इन ऋतुओं को उस क्रम में व्यवस्थित करें, जिस क्रम में वे भारत में मार्च से फरवरी तक आती है।
Arrange these seasons in the order in which they come in India from March to February.

1. पतझड़ Autumn 2. बसंत Spring 3. मानसून Monsoon
4. सर्दी Winter 5. गर्मी Summer

(a) 1, 5, 3, 2, 4
(b) 2, 5, 3, 1, 4 ✓
(c) 1, 5, 2, 3, 4
(d) 2, 3, 5, 1, 4

Q11. निम्नलिखित शब्दों को अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित कीजिए -
Arrange the following words in a meaningful order.

1. ब्रह्माण्ड Universe 2. चेन्नई Chennai 3. विश्व World
4. एशिया Asia 5. तामिलनाडु Tamil Nadu

(a) 1, 4, 3, 5, 2
(b) 1, 3, 4, 2, 5
(c) 1, 3, 4, 5, 2 ✓
(d) 3, 1, 5, 4, 2

Q12. दिए गए शब्दों को तर्क और अर्थ के आधार पर व्यवस्थित कीजिए।
Arrange the given words on the basis of logic and meaning.
1. कर्नल Colonel
2. फील्ड मार्शल Field Marshal
3. ब्रिगेडियर Brigadier
4. लेफ्टिनेंट Lieutenant
5. जनरल General

(a) 1, 2, 3, 5, 4
(b) 3, 5, 2, 1, 4
(c) 2, 5, 1, 4, 3
(d) 2, 5, 3, 1, 4 ✓

Q.13 निम्नलिखित शब्दों की व्यवस्था को तार्किक और सार्थक क्रम में इंगित करने के लिए सही विकल्प का चयन करें।
1. Mumbai मुम्बई
2. एशिया Asia
3. महाराष्ट्र Maharashtra
4. India भारत
5. विश्व World

(a) 1, 3, 2, 5, 4
(b) 2, 3, 1, 5, 4
(c) 1, 3, 4, 2, 5 ✓
(d) 2, 3, 4, 5, 1

या तो सबसे बड़े से शुरू करेंगे या सबसे छोटे से –

Q14. 1. बचपन Childhood
2. वयस्कता Adulthood
3. सठियापा Datage
4. Infancy शिशु
5. किशोरावस्था Adolescence.

(a) 4, 1, 5, 2, 3 ✓
(b) 4, 1, 5, 3, 2
(c) 3, 4, 1, 5, 2
(d) 3, 4, 1, 2, 5

Q.15. 1. जन्म Birth
2. मृत्यु Death
3. अंतिम संस्कार Funeral
4. विवाह Marriage
5. शिक्षा Education

(a) 1, 5, 4, 2, 3 ✓
(b) 5, 1, 4, 2, 3
(c) 5, 1, 2, 4, 3
(d) 1, 5, 2, 4, 3

Rojgar With Ankit

Chapter - Classification
वर्गीकरण

शब्दों के आधार पर वर्गीकरण

नीचे दिये गए प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प दिये गए हैं, जिनमें से तीन एक समान हैं, जबकि चौथा तीनों से भिन्न है। भिन्न विकल्प को चुनिये -

In each of the question given below, there are four options, out of which three are alike, while the fourth one is different from the other three. Choose the different option-

Q1. (a) आम Mango (b) नारंगी Orange
(c) मौसमी Seasonal ✓(d) अखरोट Walnut

∴ अखरोट एक सूखा फल है, जबकि अन्य तीनों रसीलें फल हैं।

Q2. (a) फूलगोभी Cauliflower ✓(b) लीची Litchi
(c) परवल Pointed gourd (d) बैंगन Brinjal

∴ लीची एक फल है अन्य सभी सब्जियाँ है।

Q3. (a) पालक Spinach (b) बथुआ Bathua
(c) मेथी Fenugreek ✓(d) मटर Peas

∴ मटर में बीज होते है अन्य सभी पत्तेदार सब्जियाँ हैं।

Q4. (a) गेहूँ Wheat (b) चना Gram
✓(c) चावल Rice (d) जौ Barley

∴ चावल खरीफ की फसल है, अन्य सभी रबी की फसल है।

Q5. ✓(a) भेड़िया Wolf (b) शेर Lion
(c) बाघ Tiger (d) चीता Leopard

∴ भेड़िया कुत्ता समूह में आता है अन्य तीनों बड़ी बिल्ली समूह में आते हैं।

Q6. (a) गाय Cow (b) घोड़ा Horse
✓(c) चीता Leopard (d) कुत्ता Dog

∴ अन्य सभी पालतू जानवर हैं।

Q7. ✓(a) बत्तख Duck (b) तोता Parrot
(c) कबूतर Pigeon (d) मैना Myna

∴ बत्तख पानी में भी तैर सकती है, अन्य तीनों नहीं।

Q8. (a) जनवरी January ✓(b) जून June
(c) अगस्त August (d) मार्च March

∴ जून महिनें में 30 दिन होते हैं अन्य तीनों में 31 दिन होते हैं।

Q9. (a) पटना Patna (b) लखनऊ Lucknow
✓(c) नई दिल्ली New Delhi (d) भोपाल Bhopal

∴ New Delhi केन्द्रशासित प्रदेश है।

Q10. ✓(a) उज्जैन Ujjain (b) अहमदाबाद Ahmedabad
(c) आगरा Agra (d) भोपाल Bhopal

∴ उज्जैन एक तीर्थस्थल है।

Q11. (a) अलीगढ़ Aligarh (b) मनाली Manali
(c) अहमदाबाद Ahmedabad (d) जमशेदपुर Jamshedpur

∴ मनाली एक हिल स्टेशन है।

Q12. (a) मंगल Mars (b) चंद्रमा Moon ✓
(c) शुक्र Venus (d) शनि Saturn

∴ चन्द्रमा उपग्रह है अन्य तीनों ग्रह है।

Q13. (a) ब्रोमीन Bromine (b) ताँबा Copper ✓
(c) आयोडीन Iodine (d) सोडियम Sodium

∴ ताँबा एक धातु है, अन्य तीनों अधातु है।

Q14. (a) जीभ Tongue (b) गर्दन Neck
(c) घुटना Knee ✓ (d) कान Ear

∴ घुटना कमर से नीचे का अंग है, अन्य तीनों कमर से ऊपर के अंग है।

Q15. (a) फेफड़ा Lung (b) अग्न्याशय Pancreas
(c) गुर्दा Kidney (d) नाक Nose ✓

∴ नाक शरीर का बाह्य या बाहरी अंग है अन्य तीनों शरीर के आंतरिक अंग है।

Q16. (a) मटर Pea (b) बैंगन Brinjal
(c) तरबूज Watermelon ✓ (d) कटहल Jackfruit

∴ तरबूज फल है अन्य तीनों सब्जी है।

Q17. (a) ऋग्वेद Rigveda (b) आयुर्वेद Ayurveda ✓
(c) सामवेद Samveda (d) यजुर्वेद Yajurveda

∴ आयुर्वेद चिकित्सा से संबंधीत है अन्य तीन पवित्र ग्रंथ है।

Q18. (a) एयरटेल Airtel (b) आइडिया Idea
(c) नोकिया Nokia ✓ (d) वोडाफोन Vodafone

∴ नोकिया (फोन) है अन्य तीनों सिम कार्ड से संबंधित है।

Q19. (a) ईटानगर Itanagar (b) कोहिमा Kohima
✓(c) असम Assam (d) अगरतला Agartala

∴ असम राज्य है अन्य तीनों राज्यों की राजधानियाँ है।

Q20. (a) ओडिशा Odisha (b) तमिलनाडु Tamil Nadu
(c) गुजरात Gujarat ✓(d) हरियाणा Haryana

∴ हरियाणा भूमिराज्य है और अन्य तीनों तटीय राज्य है।

निर्देश: नीचे दिये गए प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प दिये गए हैं; जिनमें से तीन एक समान हैं, जबकि चौथा तीनों से भिन्न है। भिन्न शब्द को चुनिये।

Direction: In each of the following questions, four options are given, out of which three are alike while the fourth one is different. Choose the odd word out.

Q1. (a) बैडमिंटन Badminton (b) कबड्डी Kabadi
(c) क्रिकेट Cricket (d) फुटबॉल Football

∴ कबड्डी खेलने के लिए गेंद की आवश्यकता नहीं होती।

Q2. (a) स्वेटर Sweater (b) पैंट Pant
(c) कोट Coat (d) शर्ट Shirt

∴ अन्य तीनों कमर के ऊपर पहने जाते हैं।

Q3. (a) लंदन London (b) यूरोप Europe
(c) वॉशिंगटन डी.सी. Washington D.C. (d) नई दिल्ली New Delhi

∴ यूरोप एक महाद्वीप है, अन्य तीनों नहीं

Q4. (a) न्यूटन Newton (b) रदरफोर्ड Rutherford
(c) प्लूटो Pluto (d) चैडविक Chadwick

∴ Pluto एक दार्शनिक है, अन्य तीनों वैज्ञानिक हैं।

Q5. (a) गंगा Ganga (b) कोसी Kosi
(b) यमुना Yamuna (d) गंडक Gandak

∴ गंगा मुख्य नदी है, अन्य तीनों गंगा की सहायक नदियाँ हैं।

Q6. (a) रामायण Ramayana (b) बाइबिल Bible
✓(c) गबन Gaban (d) महाभारत Mahabharata

∴ Gaban एक उपन्यास है, अन्य तीनों धार्मिक ग्रंथ है।

Q7. ✓(a) ट्रैक्टर Tractor (b) हवाईजहाज Aeroplane
(c) मोटरकार Motor Car (d) बस Bus

∴ Tractor कृषि कार्य हेतु उपयोग होता है अन्य तीनों परिवहन के रूप में।

@ अक्षरों (Latter) के आधार पर वर्गीकरण ↴

Q8 (a) AZBY (b) HSGT
✓(c) OLPQ (d) TGVE

∴ OLPQ में अक्षरों को विपरीत (opposite) नहीं लिखा गया है।

Q9. (a) D (b) C
✓(c) E (d) G

∴ E एक स्वर (Vowel) है, अन्य सभी व्यंजन (consonant) हैं।

Q10. (a) BDFH ✓(b) DFGJ
(c) MOQS (d) GIKM

∴ DFGJ को छोड़कर अन्य सभी में +2 हो रहा है।

अंकों / संख्या के आधार पर वर्गीकरण ↴

Q11. (a) 25-52 (b) 45-54
✓(c) 27-73 (d) 24-42

∴ संख्याओं को पलट कर लिखा गया है।

Q12. (a) 15 ✓(b) 17
(c) 12 (d) 10

∴ 17 एक अभाज्य (Prime) संख्या है।

Q13. (a) 63 (b) 65
✓(c) 81 (d) 85

∴ 81 एक पूर्ण वर्ग $\sqrt{81} = 9$ संख्या है।

Q14. (a) लंदन - टेम्स London - Thames
(b) काहिरा - नील Cairo - Nile
✓(c) रोम - सीन Rome - Seine
(d) लाहौर - रावी Lahore - Ravi
(e) न्यूयार्क - हडसन NewYork - Hudson

∴ रोम टाइबर नदी के किनारे बसा शहर है। अन्य सभी सही हैं।

Q15. (a) $145 = 12^2+1 \Rightarrow 144+1 = 145$
(b) $197 = 14^2+1 \Rightarrow 196+1 = 197$
(c) $226 = 15^2+1 \Rightarrow 225+1 = 226$
✓(d) $288 = 17^2-1 \Rightarrow 289-1 = 288$

∴ 288 में -1 हुआ है अन्य सभी में +1

Q16 (a) GD बिरला ट्रॉफी GD birla Trophy
(b) CK नायडू ट्रॉफी CK Naidu Trophy
(c) Nehru Ranji Trophy नेहरू रणजी ट्रॉफी
✓ (d) Durand Trophy डुरंड ट्रॉफी

∴ डुरंड ट्रॉफी का संबंध फुटबाल से है अन्य तीनों का क्रिकेट से

Q17. (a) निगलना Swallow ✓ (b) स्वाद Taste
(c) घूंट Gulp (d) चबाना Chew

∴ स्वाद अलग है बाकी अन्य सभी खाने का एक प्रकार है।

Q18 (a) चिढ़ाना Annoy ✓ (b) उत्सवपूर्ण Badger
(c) परेशान करना Festive (d) Vex तंग करना

Q19. (a) नीला Blue (b) बैंगनी Violet
(c) हरा Green ✓ (d) सफेद White

∴ रंगों के 7 समूह (VIBGYOR) में सफेद White नहीं होता है।

Chapter → Analogy (समानता / सादृश्यता)

शब्द सादृश्यता

Q1. अमृत : मधु :: अनुमान : ?
Amrit : Madhu :: Guess : ?

(a) अटकल Conjecture ✓
(b) इच्छा Desire
(c) कड़वा Bitter
(d) निश्चित Certain

Q2. शांति : अशांति :: उल्लास : ?
Peace : Unrest :: Excitement : ?

(a) हर्ष Joy
(b) प्रसन्नता Happiness
(c) विषाद Sadness ✓
(d) नृत्य Dance

Q3. जानवर : चिड़ियाघर :: कार : ?
Animal : Zoo :: Car : ?

(a) सड़क Road
(b) घर House
(c) पार्क Park
(d) गैरेज Garage ✓

Q4. कपड़े : अलमारी :: चिड़िया : ?
Clothes : Wardrobe :: Bird : ?

(a) पेड़ Tree
(b) चिड़ियाघर Zoo ✓
(c) घर House
(d) इनमें से कोई नहीं None of these

Q5. थर्मामीटर : तापमान :: अमीटर : ?
Thermometer : Temperature :: Ammeter : ?

(a) विद्युतधारा Electric Current ✓
(b) शक्ति Power
(c) विभवांतर
(d) कोई नहीं

Q6. बल : न्यूटन :: कार्य : ?
Force : Newton :: Work : ?

(a) पास्कल Pascal
(b) ओम ohm
(c) जूल Joule ✓
(d) वाट Watt

∴ कार्य का मात्रक जूल होता है।

Q7. मोटर कार : गैरेज :: हवाई जहाज : ?
Motor Car : Garage :: Aeroplane : ?

(a) हवाई अड्डा Airport
(b) हवाई पट्टी Airstrip
(c) हैंगर (विमानशाला) Hangar ✓
(d) इनमें से कोई नहीं।

Q8. सफेद झंडा : समर्पण :: ? : शांति
White flag : Surrender :: ? : Peace

(a) मोर Peacock
(b) कबूतर Pigeon ✓
(c) बाज Eagle
(d) तोता Parrot

∴ जिस प्रकार सफेद झण्डा समर्पण का प्रतीक होता है, उसी प्रकार कबूतर शांति का प्रतीक होता है।

Q9. वनस्पति विज्ञान : पौधे : : पक्षी विज्ञान : ?
Botany : Plants : : Ornithology : ?
(a) स्तनधारी Mammals
(b) पक्षी Birds ✓
(c) कीड़े Insects
(d) पौधे Plants

Q10. शोक : हर्ष : : आनंद : ?
Grief : Joy : : Happiness : ?
(a) औषधि Medicine
(b) उपचार Treatment
(c) दुःख Sorrow ✓
(d) प्रसन्नचित Cheerful

Q11 जानवर : चिड़ियाघर : : वायुयान : ?
Animals : Zoo : : Aeroplane : ?
(a) एयरहोस्टेज Airhostess
(b) उड़ना Flying
(c) हैंगर Hangar ✓
(d) कमज़ोरी Weakness

Q12. चन्द्रमा : उपग्रह : : मंगल : ?
Moon : Satellite : : Mars : ?
(a) लाल Red
(b) ग्रह Planet ✓
(c) सौर प्रणाली Solar System
(d) गोल Round

Q13. मधुमक्खियाँ : भिनभिनाना : : घोड़ा : ?
Bees : Buzzing : : Horse : ?
(a) सिसकारना Hissing
(b) गरजना Roaring
(c) घुघआना Sniffing
(d) हिनहिनाना Neighing ✓

आवाज से संबंधित -

Q14. देश : प्रधानमंत्री : : राज्य : ?
Country : Prime minister : : State : ?
(a) राज्यपाल Governor
(b) मुख्यमंत्री Chief Minister ✓
(c) अध्यक्ष (स्पीकर) Speaker
(d) राष्ट्रपति President

Q15. भुखमरी : पोषण : : थकावट : ?
Starvation : Nutrition : : Exhaustion : ?
(a) बहादुरी Bravery
(c) साहस Courage
(b) ताजगी Freshness
(d) ऊर्जा Energy ✓

Q16. आम : फल : : आलू : ?
Mango : Fruit : : Patato : ?
(a) Fruit फल
(c) Stem तना ✓
(b) Flower फूल
(d) Root जड़

Q17. भूटान : थिम्पू : : पुर्तगाल : ?
Bhutan : Thimpu : : Portugal : ?
(a) काईरो Cairo
(c) एथेंस Athens
(b) बगदाद Baghdad
(d) लिस्बन Lisbon ✓

Q18. रविशंकर : सितार : : बिस्मिल्लाह खाँ : ?
Ravi Shankar : Sitar : : Bismillah Khan : ?
(a) संतूर Santoor
(b) शहनाई Shehnai ✓
(c) सरोद Sarod
(d) बांसुरी Flute

वाद्ययंत्र और उनसे संबंधित कलाकार

Q19. मोतियाबिंद : आँख : : निमोनिया : ?
Cataract : Eye : : Pneumonia : ?

(a) मस्तिष्क Brain
(b) फेफड़े Lungs ✓
(c) कान Ear
(d) हाथ Hand

प्रभावित अंग

Q20 दूध : दही : : अंगूर : ?
Milk : Curd : : Grapes : ?

(a) शराब Wine ✓
(b) फल Fruit
(c) खट्टा Sour
(d) हरा green

दूध से दही बनता है और अंगूर से शराब

Q21 व्हेल : स्तनपायी : : मगरमच्छ : ?
Whale : Mammal : : Crocodile : ?

(a) कुतक Rodent
(b) उभयचर Amphibian
(c) सरीसृप Reptile ✓
(d) समुद्र Sea

संबंधित वर्ग

संख्या / अक्षरों की सादृश्यता →

Q1. 6 : 18 :: 4 : ?

(a) 10 (b) 14 (c) 16 ✓ (d) 21

∴ 6 + 12 = 18
4 + 12 = 16

Q2. 15 : 46 :: 25 : ?

∴ 15 × 3 + 1 = 46
25 × 3 + 1 = 76

(a) 73 (b) 74 (c) 75 (d) 76 ✓

Q3. 8 : 64 :: 14 : ?

$8^2 = 64$
$14^2 = 196$

Square

(a) 169 (b) 189 (c) 196 ✓ (d) 199

Q4. 11 : 121 :: 20 : ?

$11^2 = 121$
$20^2 = 400$

Square

(a) 401 (b) 400 ✓ (c) 525 (d) 500

Q5. 4 : 64 :: 7 : ?

$4^3 = 64$
$7^3 = 343$

Cube

(a) 324 (b) 343 ✓ (c) 361 (d) 400

Q6. 5 : 125 :: 6 : ?

$5^3 = 125$
$6^3 = 216$

(a) 196 (b) 216 ✓ (c) 225 (d) 256

Q7. 216 : 6 :: 512 : ?

216 → 6^3
512 → 8^3

Cube

(a) 9 (b) 8 ✓ (c) 13 (d) 14

Q8. 36 : 216 :: ? : 512

$6^2 = 36$ | $64 = 8^2$
$6^3 = 216$ | $512 = 8^3$

(a) 6
(b) 8
(c) 49
(d) 64 ✓

Q9. 16 : 34 :: 25 : ?

$16 \times 2 + 2 = 34$
$25 \times 2 + 2 = 52$

(a) 50
(b) 52 ✓
(c) 35
(d) 54

Q10. 72 : 53 :: ? : 63

72 − 19 = 53
63 + 19 = 82

(a) 65
(b) 82 ✓
(c) 34
(d) 94

Q11. 4 : 60 :: 8 : ?

$4^3 = 64 - 4 = 60$
$8^3 = 512 - 8 = 504$

(a) 512
(b) 504 ✓
(c) 64
(d) 624

Q12. 8 : 27 :: 343 = ?

$2^3 : 3^3$ :: 7^3 : 8^3

(a) 512 ✓
(b) 729
(c) 64
(d) 216

Q13. 8 : 510 :: ? : 62

$8^3 = 512 - 2 \Rightarrow 510$
$4^3 = 64 - 2 \Rightarrow 62$

(a) 25
(b) 64
(c) 4 ✓
(d) 8

Q14. 16 : 256 :: ?

$16^2 = 256$
$18^2 = 324$
Square

(a) 14 : 195
(b) 18 : 324 ✓
(c) 19 : 360
(d) 13 : 165

Q15. $\sqrt{BEF}$: 16 :: $\sqrt{CBD}$ = ?

$\sqrt{256} = 16$
$\sqrt{324} = 18$ (C B D)

(a) 15
(b) 18 ✓
(c) 17
(d) 19

Q16. B5C7 : G10H12 :: D15B8 : ?

B = 2 → 2+5 = 7

D = 4 + 5 = 9 (I)

15 + 5 = 20

B = 2 ⇒ 2+5 = 7 (G)

, 8 + 5 = 13

{सभी में +5}

(a) I20B16
(b) I20G14
(c) D20G13
(d) **I20G13** ✓

Q17. CGJ : 20 :: NET : ?

3 + 7 + 10 = 20

14 + 5 + 20 = 39

(a) 30
(b) **39** ✓
(c) 45
(d) 40

Q18. 196 : N :: 225 : ?

14^2 → N

15^2 → O

(a) E
(b) P
(c) **O** ✓
(d) W

Q19. BEK : I :: DGO : ?

$2+5+11 = \frac{18}{2} =$ **9 = I**

$4+7+15 = \frac{26}{2}$ **13 = M**

(a) N
(b) **M** ✓
(c) O
(d) W

Q20. AE : 60 :: BE : ?

15 × 4 = 60

25 × 4 = 100

(a) 70
(b) 85
(c) **100** ✓
(d) 90

Chapter - Series श्रृंखला

Number letter Series (संख्याओं की श्रृंखला)

Q1. 1, 9, 25, 49, ?, 121

1^2, 3^2, 5^2, 7^2, 9^2, 11^2

∴ विषम (odd) वर्ग संख्याएं

(a) 64
(b) **81** ✓
(c) 91
(d) 100

Q2. 4, 7, 12, 19, 28, ?

+3, +5, +7, +9, +11

∴ Gap चल रहा है (विषम संख्याओं का)

(a) 30
(b) 36
(c) **39** ✓
(d) 49

Q3. 11, 13, 17, 19, 23, 25, ?

+2, +4, +2, +4, +2, +4

(a) 26
(b) 27
(c) 37
(d) **29** ✓

Q4. 10, 18, 28, 40, 54, 70, ?

+8, +10, +12, +14, +16, +18

+2, +2, +2, +2, +2

∴ +2 का अंतर चल रहा है Series में

(a) 85
(b) **88** ✓
(c) 86
(d) 87

Q5. 120, 99, 80, 63, 48, ?

−21, −19, −17, −15, −13

−2, −2, −2, −2

−2 का अंतर चल रहा है श्रृंखला में

(a) **35** ✓
(b) 38
(c) 39
(d) 40

Q6. 0, 2, 8, 14, ?, 34

1^2-1, 2^2-2, 3^2-1, 4^2-2, 5^2-1, 6^2-2

25-1 = 24

(a) 20
(b) 23
(c) 24 ✓
(d) 25

Q7. 125, 80, 45, 20, ? [5]

-45, -35, -25, -15

-10, -10, -10

(a) 5 ✓
(b) 10
(c) 6
(d) 12

Q8. 2, 15, 41, 80, ? (132)

+13, +26, +39, +52

+13, +13, +13

(a) 111
(b) 132 ✓
(c) 120
(d) 121

Q9. 6, 17, 39, 72, ? (116)

+11, +22, +33, +44

+11, +11, +11

(a) 83
(b) 94
(c) 116 ✓
(d) 127

Q10. 0.5, 0.55, 0.65, 0.8, ?

0.50, 0.55, 0.65, 0.80

50, 55, 65, 80, 100

+5, +10, 15, +20

(a) 0.9
(b) 0.82
(c) 1 ✓
(d) 0.95

Q11. 5, 6, 9, 15, ? (25), 40

+1, +3, +6, +10, +15

+2, +3, +4, +5

(a) 21
(b) 25 ✓
(c) 26
(d) 30

Q12. 2, 3, 5, 7, 11, ?, 17

∴ यह सीरीज अभाज्य संख्याओं की सीरीज है

(a) 12
(b) 13 ✓
(c) 19
(d) 21

Q13. 1, 1, 4, 8, 9, 27, 16, ?

×1, ×2, ×3, ×4

(a) 32
(b) 81
(c) 64 ✓
(d) 256

Q14. 1, 1, 2, 6, 24, ?, 720

×1 ×2 ×3 ×4 ×5 ×6

(a) 126

(b) **120**

(c) 430

(d) 320

Series # 2nd Pdf

Q1. 560, 440, 340, 260, ?

−120, −100, −80, −60

260 − 60 = 200

(a) 200 ✓
(b) 400
(c) 150
(d) 360

Q2. 651, 591, 541, 501, 471, ?

−60, −50, −40, −30, −20

471 − 20 = 451

(a) 450
(b) 551
(c) 451 ✓
(d) 550

Q3. 451, 472, 494, 517, ?

+21, +22, +23, +24

517 + 24 = 541

(a) 541 ✓
(b) 555
(c) 645
(d) 455

Q4. 11, 20, 38, ?

+9, +18, +27

+9, +9

38 + 27 = 65

(a) 66
(b) 65 ✓
(c) 75
(d) 85

Q5. 148, 154, 163, 172, 184, ?

+6, +9, +9, +12, +12

184 + 12 = 196

(a) 198
(b) 194
(c) 204
(d) 196 ✓

Q6. 3, 6, 18, 72, ?

×2 ×3 ×4 ×5

$72 \times 5 = 360$

(a) 460 (b) 436

(c) **360** ✓ (d) 560

Q7. 9, 9, 18, 54, 216, ?

×1 ×2 ×3 ×4 ×5

$216 \times 5 = 1080$

(a) **1080** ✓ (b) 1350

(c) 1100 (d) 1008

Q8. 1512, 252, 42, ?

÷6 ÷6 ÷6

(a) 5 (b) 9

(c) 6 (d) **7** ✓

Q9. 360, 72, 18, 6, ?

÷5 ÷4 ÷3 ÷2

(a) 5 (b) **3** ✓

(c) 1 (d) 8

Q10. 2744, 196, 14, ?

÷14 ÷14 ÷14

(a) 0 (b) 2

(c) **1** ✓ (d) 1.5

Q11. 30, 68, 130, 222, ?

3^3+3, 4^3+4, 5^3+5, 6^3+6, 7^3+7

$= 343+7$

$= 350$

(a) **350** ✓ (b) 360

(c) 396 (d) 305

Q12. 120, 172, 220, ?

11^2-1, 13^2+3, 15^2-5, 17^2+7

$289+7 = 296$

(a) 286 (b) 290

(c) **296** ✓ (d) 306

Q13. 60 , 210 , 504 , ?

4^3-4 → (64-4) → 60; 6^3-6 → (216-6) → 210; 8^3-8 → (512-8) → 504; 10^3-10 → (100-10) → 990

(a) 980 (b) 970
(c) 905 (d) **990** ✓

Q14 124 , 104 , 86 , ?

11^2+3; 10^2+4; 9^2+5; 8^2+6

64+6=70

(a) 50 (b) 100
(c) 75 (d) **70** ✓

Q15. 6 , 2 , 9 , 4 , 12 , 6 , 15 , ? , 18

+2, +2, +2 → 8

+3, +3, +3, +3

(a) **8** ✓ (b) 6
(c) 4 (d) 10

Q16 29 , 39 , 25 , 32 , 21 , ? , 17

−7, −7 → 25

−4, −4, −4

(a) 50 (b) 24
(c) 20 (d) **25** ✓

Q17. 9 , 14 , 18 , 28 , 27 , 42 , 36 , ? 56.

+14, +14, +14

+9, +9, +9

(a) 55 (b) **56** ✓
(c) 54 (d) 64

निर्देश : दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर / संख्या का चयन कीजिए जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आएगी-

Q1. A, D, C, F, E, H, G, ?, I

(1, 4, 3, 6, 5, 8, 7, 10 J, 9)

(a) K
(b) J ✓
(c) D
(d) H

Q2. ZX, WU, TR, QO, ?

(−3, −3, −3, −3, −3, −3, −3, −3; ? = NL)

(a) NL ✓
(b) PR
(c) ML
(d) NK

Q3. YT, ?, AR, BQ, CP, DO

(ZS; +1, +1, +1, +1)

(a) XU
(b) ZU
(c) ZS ✓
(d) XS

Q4. RQ, NO, LK, HI, ?

(18 17, 14 15, 12 11, 8 9, F E; −4, −2, −2, −4, −4, −2, −2, −4)

(a) TQ
(b) FE ✓
(c) PQ
(d) FX

Q5. NRT, OSU, PTV, QUW, ?

(14 18 20, 15 19 21, 16 20 22, 17 21 23, 18 22 24 RVX)

(a) RXM
(b) RPX
(c) MHD
(d) RVX ✓

सभी में +1 हुआ है।

Q6. ?, Y, V, S, P, M

25 22 19 16 13

+3 +3 +3 +3 +3

(a) A (b) C

(c) Z ✓(d) B

Q7. Y, T, P, M, K, ?

25 20 16 13 11

−5 −4 −3 −2 −1

✓(a) J (b) I

(c) L (d) H

Q8. NMR, SSZ, XYH, CEP, ?

14 13 18 19 19 26 24 3

+5 +6 +8 +5 +6 +8 −5 +6 +8 +5 +6 +8

(a) RQM (b) HXE

✓(c) HKX (d) YMR

पैटर्न = +5, +6, +8

Q9. RMJE, VQNI, ZURM, DYVQ, ?

(a) HMCZ (b) HNRM

(c) HMNR ✓(d) HCZU

पैटर्न = सभी में +4

Q10. MQRT, JNOQ, GKLN, DHIK, ?

(a) ANRS ✓(b) AEFH

(c) BTPQ (d) DUIZ

Pattern = सभी में −3

Q11. BGR, CIV, ELZ, HPD, LUH

(a) QBK (b) QBL

✓(c) QAL (d) QAK

Q12. D4, I9, P16, ?

2^2, 3^2, 4^2, 5^2

(a) Z25 (b) Y26

✓(c) **Y25** (d) Z24

Q13. E125, F216, G343, H? 512

5^3, 6^3, 7^3, 8^3

(a) H513 ✓(b) **H512**

(c) H343 (d) G512

Q14. 2B2, 3A4, 6Z6, 11Y8, ? 18X10

−1, −1, −1, −1

+1, +3, +5, +7

✓(a) **18X10** (b) 18P10

(c) 17X10 (d) 18X09

Pattern → **+1, −1, +2**

Q15. A26, B25, C24, ?

(a) D24 (b) D25

(c) W04 ✓(d) **D23**

Q16. JI, NL, RO, VR, ? ZU

+3, +3, +3, +3

+4, +4, +4, +4

(a) YU (b) XU

✓(c) **ZU** (d) ZV

Repeated Series

Q1. HIH/HIH/HIH/HIH

(a) HIHHH ✓

(b) HIHIH

(c) HIHH

(d) THITH

HIH Repeat हुआ है

दी गई श्रृंखला में कुल 12 अक्षरों को 3-3 के हिस्सों में अलग किया गया है।

Q2. JMJ JMJ JMJ JMJ

(a) JJMMJ

(b) MMJJJ ✓

(c) MJJMM

(d) JMMJM

JMJ Repeat हो रहा है

श्रृंखला के कुल 12 अक्षरों को 3-3 के हिस्सों में अलग किया गया है जो पुनः वहीं अक्षर दोहराया जा रहा है।

Q3. LML/LML/LML/LML

(a) MLMML

(b) MMLMM

(c) LLLML ✓

(d) LLMLM

LML Repeat हो रहा है।

श्रृंखला के कुल 12 अक्षरों को 3-3 के हिस्सों में अलग कर के श्रृंखला दोहराई जा रही है।

Q4. POP/POP/POP/POP

(a) POPPO

(b) POOOP

(c) OOOPP

(d) OPPOP ✓

POP Repeat हो रहा है।

श्रृंखला के कुल 12 अक्षर 3-3 के रूप में पुन दोहराए जा रहे हैं।

Q5. NON/NON/NON/NON

(a) NONNN ✓

(b) OOONO

(c) ONOON

(d) NONON

NON Repeat हो रहा है

श्रृंखला में कुल 12 अक्षर हैं उन्हें 3-3 के हिस्सों में तोड़ा गया है।

Q6. ZYZ/ZYZ/ZYZ/ZYZ

(a) ZYYZZ

(b) ZYZYY ✓

(c) YZYZZ

(d) YYZYZ

ZYZ Repeat हो रहा है

दी गई श्रृंखला में कुल 12 अक्षर हैं उन्हें 3-3 के हिस्सों में तोड़ा गया है।

Q7. B A B/B A B/B A B/B A B

(a) ABABB
(b) AABAB
✓(c) BABAA
(d) BAABB

BAB Repeat हो रहा है

दी गई श्रृंखला में कुल अक्षर 12 हैं जो 3-3 के हिस्सों में अलग करके पुनः दोहराए जा रहे हैं।

Q8. J K K/J K K/J K K/J K K

(a) JJKJK
✓(b) KJKJK
(c) JKJKJ
(d) KJJKJ

JKK Repeat हो रहा है

Q9. P Q Q/P Q Q/P Q Q/P Q Q

(a) PPQQP
✓(b) QPPQQ
(c) PPQPP
(d) QPQPQ

PQQ Repeat हो रहा है

Q10. DED/DED/DED/DED

(a) EDDED
(b) DDEDE
✓(c) DEDDD
(d) DEDEE

DED Repeat हो रहा है-

Q11. YADP/YADP/YADP/YADP

(a) PYDPD
(b) AYPDY
✓(c) AYDPD
(d) AYDPY

YADP Repeat हो रहा है।

दी गई श्रृंखला में कुल 16 अक्षर हैं जिन्हें 4-4 के हिस्सों में विभाजित करके पुन वही 4 अक्षर दोहराए जा रहे हैं।

Q12. DOCT/DOCT/DOCT/DOCT

✓(a) ODCTC
(b) ODCTD
(c) ODTTC
(d) TDCTC

DOCT Repeat हो रहा है

श्रृंखला के कुल 16 अक्षरों को 4-4 के हिस्सों में विभाजित किया गया है।

Q13. a b c d e f g h i j k l m n o

✓(a) deilmn
(b) deilnm
(c) diilmn
(d) ddiilm

क्रमिक क्रम चल रहा है

Q14. VKMRDVKMRDVKMRD

(a) KDKRDR
(b) KDKRVR ✓
(c) KDRRVR
(d) KDKRVK

⇒ VKMRD Repeat हो रहा है।

Q15. KPTQRKPTQRKPTQRKPTQR

(a) PRTPKQ
(b) PKRQRT
(c) PKQRTR
(d) PRQKRT ✓

⇒ KPTQR Repeat हो रहा है।

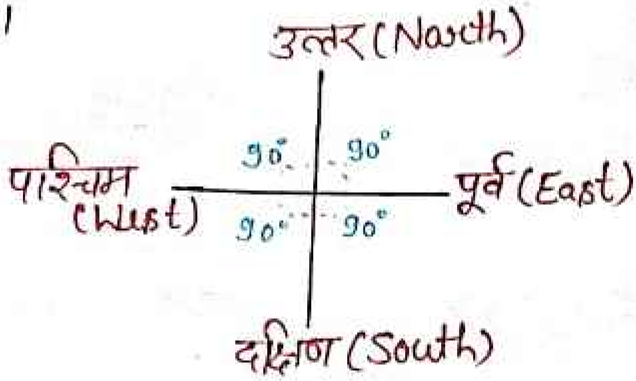
Q16. EFFEFFEFFEFF

(a) EEEFE
(b) EFFEF
(c) EFEEF ✓
(d) EFFEE

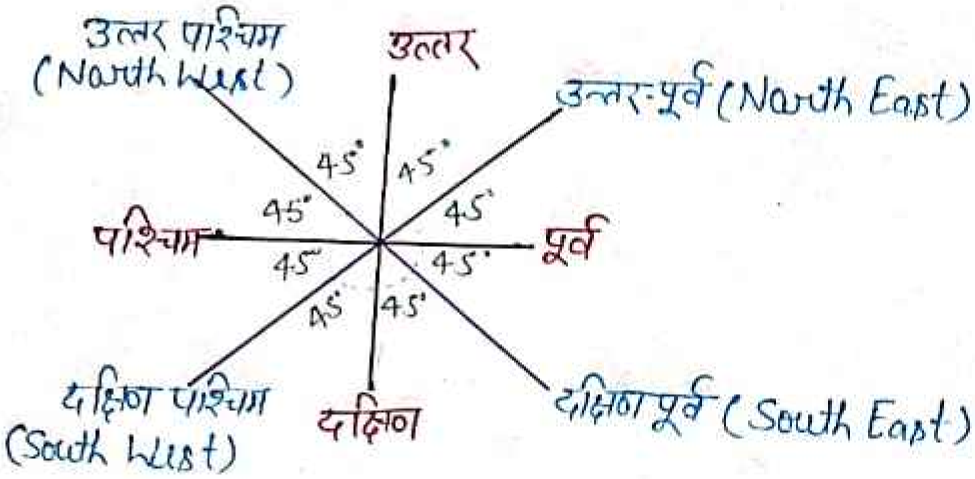
⇒ EFF Repeat हो रहा है।

Chapter : Direction and Distance
(दिशा और दूरी)

Basic : दिशा मुख्यत: हमारी चार दिशा होती है :- (उत्तर, पूर्व, दक्षिण, पश्चिम) और ये एक दुसरे को 90° पर काटती है।



NOTE :- चार उप-दिशाएँ होती है, जो मुख्य दिशाओं के बीच स्थित दिशा होती है (उत्तर पूर्व, उत्तर पश्चिम, दक्षिण पूर्व, दक्षिण पश्चिम) और ये एक दुसरे को 45° पर काटती है।



दायाँ Right : 90° घड़ी की दिशा में दक्षिणावर्त (Clockwise)

बायाँ Left : 90° घड़ी की विपरीत दिशा में वामावर्त (Anticlockwise)

NOTE : अगर किसी व्यक्ति को 1 बार दायाँ और 1 बार बायाँ घुमाया जाता है तो व्यक्ति कि दिशा में कोई परिवर्तन नहीं होगा।

- अगर किसी व्यक्ति को 2 बार दाये या 2 बार बाये घुमाया जाता है तो व्यक्ति कि दिशा से विपरीत दिशा मे (opposite) पहुँच जाएगें।
- अगर व्यक्ति को 4 बार दाये या 4 बार बाये घुमाया जाता है तो, व्यक्ति की दिशा में कोई परिवर्तन नहीं होता है।

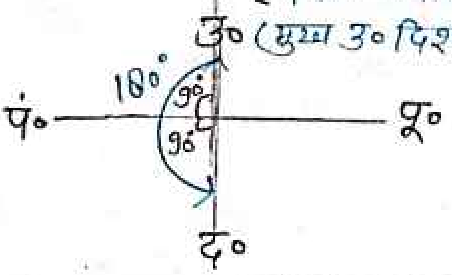
Q1. उत्तर की ओर मुख करके, A 300 डिग्री वामावर्त दिशा मे और फिर 120 डिग्री दक्षिणावर्त दिशा में मुड़ता है, अब A का मुख किस दिशा में है?

Facing towards North, A turns 300 degree anticlockwise and then 120 degree clockwise In what direction is A facing now?

(a) उत्तर/North
(b) पश्चिम / West
(c) South / दक्षिण ✓
(d) East / पूर्व

Clockwise (दक्षिणावर्त)
120°

Anticlockwise (वामावर्त)
300°
[180° = वामावर्त]

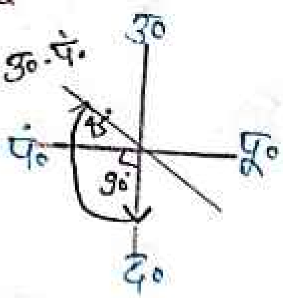


Q2. तान्या दक्षिण दिशा की ओर देख रही थी, 45 डिग्री दक्षिणावर्त, फिर 135 डिग्री वामावर्त, फिर 225 डिग्री दक्षिणावर्त घूम रही है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?

Tanya was looking in Southward direction, Rotating 45° degree clockwise then 135° degree Anticlockwise, then again 225 degree clockwise in which direction is the facing now?

Clockwise दक्षिणावर्त
45°
225°
270°
135°

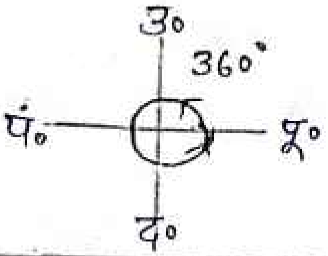
Anticlockwise वामावर्त
135°
135°



(a) दक्षिण-पूर्व South East
(b) दक्षिण-पश्चिम South West
(c) उत्तर-पश्चिम North West ✓
(d) उत्तर-पूर्व

Q3. पूर्व की ओर मुख करके, X 90° डिग्री दक्षिणावर्त दिशा में और फिर 270° डिग्री दक्षिणावर्त दिशा में मुड़ता है। अब X का मुख किस दिशा में है।
Facing towards East, X turns 90° degree clockwise and then 270 degree clockwise. What direction is X facing Now?

दक्षिणावर्त	वामावर्त
90°	
270°	
360°	



(a) उत्तर/North
(b) पूर्व/East ✓
(c) दक्षिण/South
(d) पश्चिम/West

Q4. अर्जुन पश्चिम दिशा की ओर मुख करके खड़ा है, वह 135° डिग्री दक्षिणावर्त 90° डिग्री वामावर्त और 45 डिग्री वामावर्त घूमता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?
Arjun standing facing towards west direction. He turns 135° degree clockwise, 90 degree Anticlockwise and 45 degree anticlockwise. Now he faces which direction?

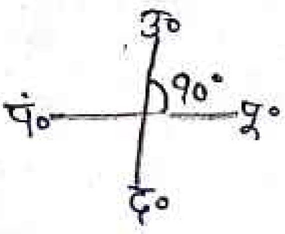
दक्षिणावर्त	वामावर्त
135°	90°
	45°
~~135°~~	~~135°~~

व्यक्ति जिस दिशा में देख रहा था वह अब भी उसी दिशा में देख रहा होगा

(a) उत्तर North
(b) दक्षिण South
(c) पश्चिम West ✓
(d) पूर्व East

Q5. एक व्यक्ति उत्तर की ओर मुँह करके खड़ा है। पहले वह 45° दक्षिणावर्त मुड़ता है और फिर 90° वामावर्त मुड़ता है। अंत में वह 135° दक्षिणावर्त मुड़ता है तो अब व्यक्ति का मुहँ कौनसी दिशा में है?
A person is standing facing north. First he turns 45° clockwise and then 90° anticlockwise. Finally he turns 135° clockwise. So in which direction is the person facing now?

दक्षिणावर्त	वामावर्त
45°	90°
135°	
180°	~~90°~~
90°	



(a) उत्तर-पूर्व North-East
(b) उत्तर-पश्चिम North-West
(c) पूर्व East ✓
(d) दक्षिण South

Q6. एक व्यक्ति उत्तर-पूर्व दिशा की ओर मुहँ करके खड़ा है। पहले वह 45° दक्षिणावर्त घूमता है। इसके बाद वह तीन बार 45° दक्षिणावर्त घूमता है। फिर वह 90° वामावर्त घूमता है और अंत में फिर से 90° वामावर्त घूमता है तो व्यक्ति का मुहँ कौनसी दिशा में है?
A person is standing facing north-east. First he turns 45° clockwise. After this he turns 45° clockwise thrice. Then he turns 90° anticlockwise and finally again turns 90° anticlock wise. So in which direction is the person facing?

दक्षिणावर्त	वामावर्त
45°	90°
45°	90°
45°	
45°	
180	180

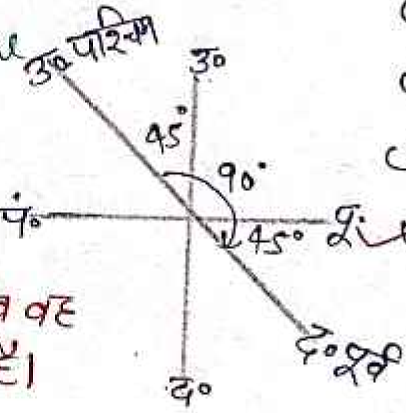
जिस दिशा में देख रहा था Same ही रहेगा

(a) उत्तर-पश्चिम
(b) दक्षिण पूर्व
(c) दक्षिण-पश्चिम
(d) **उत्तर-पूर्व** ✓

Q1. एक व्यक्ति उत्तर-पश्चिम दिशा की ओर मुख करके खड़ा है। पहले वह खड़ा 135° दक्षिणावर्त घूमता है। इसके उपरान्त वह पुनः 135° दक्षिणावर्त घूमता है फिर वह 45° वामावर्त घूमता है। अंत में वह पुनः 45° वामावर्त घूमता है तो अब व्यक्ति का मुँह कौन सी दिशा में है?

A person is standing facing North-West direction. First he turns 135° clockwise. After this he again turns 135° clockwise. Then he turns 45° anticlockwise. Finally he again turns 45° anticlockwise. So in which direction is the person facing now?

दक्षिणावर्त Clockwise	वामावर्त Anticlockwise
135° + 135° = 270°	45° + 45° = 90
− 90	
180° clockwise	



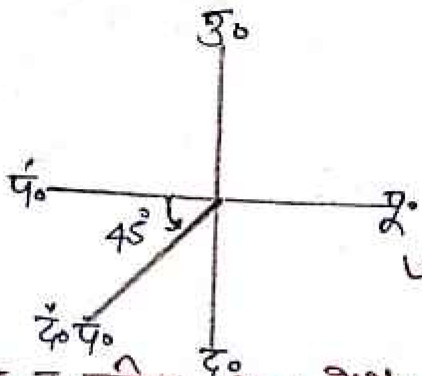
(a) उत्तर-पूर्व
(b) उत्तर-पश्चिम
(c) दक्षिण-पश्चिम
(d) दक्षिण-पूर्व

∴ 180° घूमाने पर अब वह द० पूर्व दिशा में है।

Q2. एक व्यक्ति पश्चिम की ओर मुँह करके खड़ा है और दक्षिणावर्त दिशा में 45° डिग्री और फिर पुनः दक्षिणावर्त दिशा में 180° डिग्री घूमता है, इसके बाद वामावर्त दिशा में 270° डिग्री घूमता है। वह अब किस दिशा में मुँह करके खड़ा होगा?

A Person is standing facing to the west and rotates 45° degree in clockwise direction and then again 180° degree in clockwise direction, followed by 270 degree in anti-clockwise direction. In which direction will he now stands facing?

दक्षिणावर्त	वामावर्त
45° + 180° = 225	270°
	270 − 225 = 45° वामावर्त

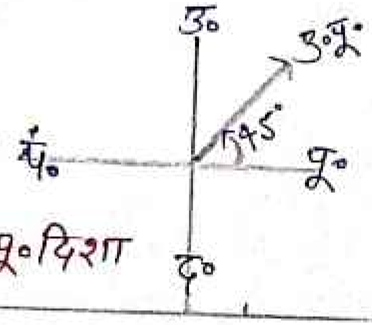


(a) पश्चिम
(b) पूर्व
(c) दक्षिण
(d) दक्षिण-पश्चिम

∴ 45° वामावर्त घूमाने पर अब वह द० पश्चिम दिशा में है।

Q3. आप पूर्व की ओर मुहँ करके खड़े हैं। आप दक्षिणावर्त दिशा में 100° और फिर वामावर्त दिशा में 145° घूमते हैं। अब आप किस दिशा की ओर देख रहे हैं?
You are standing facing the East. You rotate 100° in a clockwise direction and then 145° in anti-clockwise direction. Which direction are you looking at now?

दक्षिणावर्त	वामावर्त
100°	145°
	-100
	45° वामावर्त

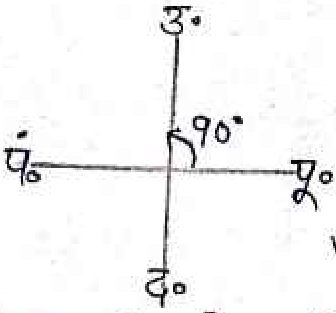


(a) उत्तर/North
(b) पूर्व/East
(c) उत्तर-पूर्व North-East ✓
(d) दक्षिण-पूर्व/South-East

∴ 45° डिग्री घुमाने पर अब वह उ०पू० दिशा में है।

Q4. सुलोचना एक पार्क में पूर्व दिशा की ओर अभिमुख होकर खड़ी है। फिर वह 45° डिग्री दक्षिणावर्त मुड़ती है और उसके बाद 135 डिग्री वामावर्त मुड़ती है। वह अब किस दिशा की ओर अभिमुख है?
Sulochana is standing in a park facing to the East. Then she turns 45° degree clockwise and then 135 degree anti-clockwise. In which

दक्षिणावर्त	वामावर्त
45°	135°
	-45
	90° वामावर्त

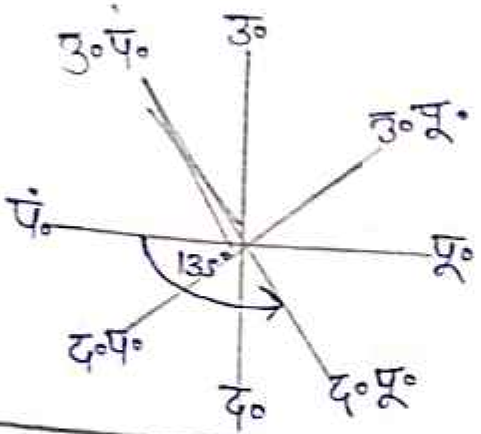


(a) पूर्व
(b) दक्षिण
(c) पश्चिम
(d) उत्तर ✓

∴ 90° मोड़ने पर वह पूर्व से उत्तर दिशा की ओर अभिमुख है।

Ⓒ Type IInd ⁂ स्थिति-परिवर्तन (Position-Change)

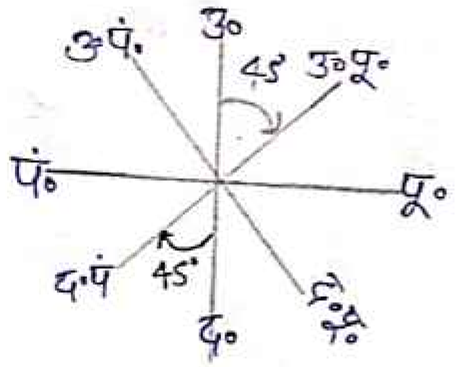
Q5. यदि उत्तर-पूर्व, पश्चिम बन जाए, दक्षिण-पूर्व, उत्तर बन जाए; उत्तर-दक्षिण पश्चिम बन जाए और इसी प्रकार यह क्रम जारी रहे तो पश्चिम क्या बन जाएगा?
If North-east becomes West, South-east becomes North; North becomes South-west and so on. What will West become?



∴ वामावर्त Anticlockwise 135° घुमाने पर पं॰ को दक्षिणपूर्व कहा जाएगा।
क्योंकि प्रश्नानुसार उत्तर ⇒ पूर्व को पश्चिम बनाने के लिए 135° वामावर्त घुमाना पड़ेगा।

(a) दक्षिण (b) पूर्व
✓(c) दक्षिण पूर्व (d) उत्तर-पूर्व

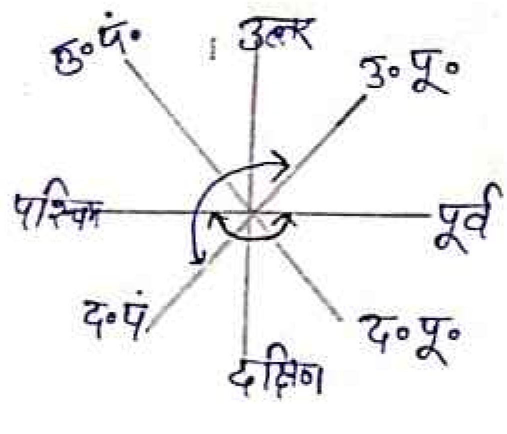
Q6. यदि उत्तर, उत्तर-पूर्व बन जाए; पश्चिम, उत्तर-पश्चिम बन जाए; दक्षिण-पूर्व, दक्षिण बन जाए और इसी प्रकार यह क्रम जारी रहे तो दक्षिण क्या बन जाएगा?
If North becomes North-east, West becomes North west; South-east becomes South and so on, what will South becomes?



∴ दक्षिणावर्त 45° घुमाने पर दक्षिण, द॰ पश्चिम बन जाएगा।
क्योंकि प्रश्न में उ॰ को उ॰-पूर्व बनाने के लिए 45° दक्षिणावर्त घुमाया गया है।

(a) पश्चिम (b) उत्तर
(c) उत्तर-पूर्व ✓(d) दक्षिण पश्चिम

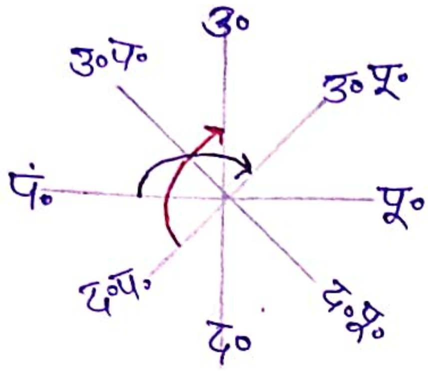
Q7. यदि दक्षिण-पश्चिम, उत्तर-पूर्व बन जाए, उत्तर-पश्चिम, दक्षिण-पूर्व बन जाए और इसी प्रकार यह क्रम जारी रहे तो पश्चिम क्या बनेगा?
If South-west becomes North-east, North-west becomes South-east and so on, what will West become?



∴ 180° दक्षिणावर्त / वामावर्त घुमाने पर,
क्योंकि 180° घुमाने पर एक दुसरे के विपरीत पहुँच जाते है।

(a) दक्षिण (b) उत्तर-पश्चिम
✓(c) पूर्व (d) दक्षिण-पूर्व

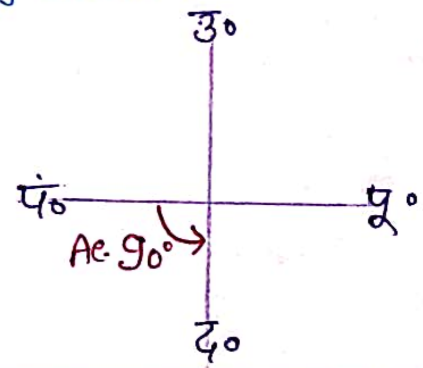
Q1. यदि पश्चिम, उत्तर-पूर्व बन जाए, उत्तर, दक्षिण-पूर्व बन जाए इत्यादि, तो दक्षिण-पश्चिम क्या बन जाएगी ?
If West becomes North East, North becomes South East and so on, what will south west become ?



∴ प्रश्नानुसार पश्चिम को उत्तर-पूर्व बनाने के लिए दक्षिणावर्त 135° घुमाना है— तो दक्षिण-पश्चिम को भी 135° दक्षिणावर्त घुमाने पर वह उत्तर बन जाएगा।

(a) उत्तर/North ✓
(b) पश्चिम/West
(c) उत्तर-पूर्व North/East
(d) दक्षिण-पश्चिम South West

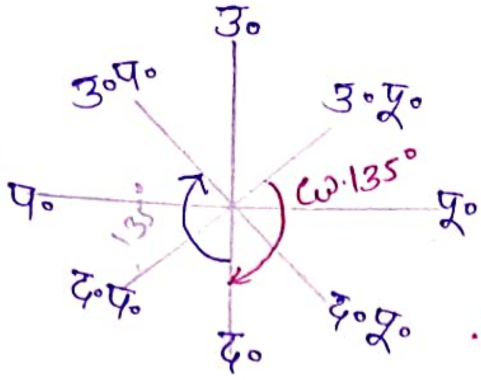
Q2. यदि पूर्व उत्तर हो जाता है और पश्चिम, दक्षिण हो जाता है और इसी प्रकार सभी दिशाएँ बदल जाती है, तो दक्षिण के स्थान पर कौन-सी दिशा होगी ?
If East becomes North and West becomes South and similarly all the directions change, the which direction will be in place of South ?



वामावर्त- 90° घुमाने पर दक्षिण के स्थान पर पश्चिम दिशा होगी।

(a) दक्षिण South
(b) पूर्व East
(c) उत्तर North
(d) पश्चिम West ✓

Q3. यदि दक्षिण को उत्तर-पश्चिम दिशा में बदला जाता है, उत्तर-पश्चिम को पूर्व दिशा में बदला जाता है और इसी प्रकार आगे भी दिशाएँ बदल रही हो, तो उत्तर-पूर्व को किस दिशा में बदला जाएगा ?
If South is changed to north-west, North-west is changed to east and so on, then north east will be changed to which direction ?

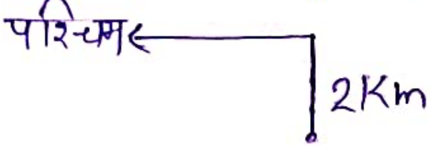


(a) पश्चिम West
(b) उत्तर North
(c) पूर्व East
(d) दक्षिण South ✓

∴ दक्षिणावर्त 135° घुमाने पर उ०पू०, दक्षिण बन जाएगा

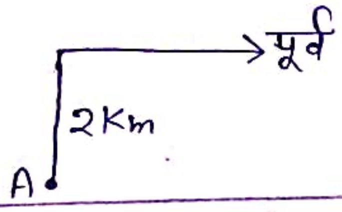
Type IIIrd (Right से Left कट जायेगा)

Q4. A किसी बिन्दु से चलना प्रारंभ करता है, उत्तर दिशा में 2 किमी० चलने के बाद वह बाएँ मुड़कर फिर से चलने लगता है। वह किस दिशा में चल रहा है? A starts walking from a point A. After walking 2 Km in the north direction, he turns left and start walking again. In which direction is he walking?



(a) उत्तर
(b) दक्षिण
(c) पूर्व
(d) पश्चिम ✓

Q5. निशा बिंदु A से चलना प्रारंभ करती है। उत्तर दिशा में 2 किमी० जाने पर फिर दाएँ मुड़ जाती है। वह किस दिशा में जा रही है?



(a) उत्तर North
(b) दक्षिण South
(c) पूर्व East ✓
(d) पश्चिम West

Q6. एक व्यक्ति उत्तर की ओर जा रहा है। 100 मीटर चलने के बाद वह अपनी दायीं ओर मुड़ता है और 50 मीटर चलता है। फिर से वह दाएँ मुड़ता है और 100 मीटर चलता है। अंत में वह अपनी बांयी ओर मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। अब वह किस दिशा में चल रहा है।
A person is walking towards north. After walking 100m, he turns to his right and walks 50m. Again he turns right and walks 100m. Finally he turns to his left and walks 20m. In which direction is he walking now?

Ans6 NOTE → जब प्रश्न में दिशा पूछे तो दूरी से कोई मतलब नहीं होगा।

उत्तर - Right दायाँ
~~Right दायाँ~~
~~Left बायाँ~~

90° → पूर्व

(a) पश्चिम ✓(b) **पूर्व**
(c) उत्तर (d) दक्षिण

∴ प्रश्न में जब भी हमसे दिशा पूछे तो हमें प्रश्न में दिये गए दायाँ (Right) से बायाँ (Left) काटते हैं और अंत में जो भी दायाँ / बायाँ बचे प्रश्न में दी गई दिशा से 90° पर घुमा देते हैं।

Q7. एक व्यक्ति दक्षिण की ओर जा रहा है। 200 मीटर चलने के बाद वह अपनी दायीं ओर मुड़ता है और 80 मीटर चलता है। फिर से वह दाएँ मुड़ता है और 100 मीटर चलता है। इसके बाद वह बाएँ मुड़ता है और 50 मीटर चलता है। अंत में वह फिर से अपने बाएँ ओर मुड़ता है और 30 मीटर चलता है तो अब वह किस दिशा में चल रहा है।

A man is going towards south. After walking 200m he turns to his right and walks 80m. Again he turns right and walks 100m. After this he turns left and walks 50m. Finally he again turns to his left and walks 30m. In which direction is he walking now?

✓(a) **दक्षिण** (b) उत्तर
(c) पूर्व (d) पश्चिम

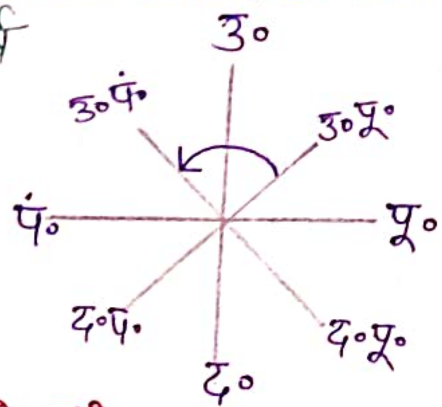
दक्षिण South
~~दायाँ Right~~
~~दायाँ Right~~
~~बायाँ Left~~
~~बायाँ Left~~

∴ जब Left / Right काटने पर कुछ भी शेष न बचे तो व्यक्ति उसी दिशा में रहेगा जिस दिशा में वह है।

Q8. एक व्यक्ति उत्तर-पूर्व दिशा में जा रहा है। 80 मीटर चलने के बाद वह अपने दायीं ओर मुड़ता है और 50 मीटर चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 70 मीटर चलता है। इसके बाद वह दाएँ मुड़ता है और 40 मीटर चलता है। फिर वह बाएँ ओर मुड़कर 20 मीटर चलता है और अंत में फिर से बायीं ओर मुड़कर 20 मीटर चलता है। अब वह किस दिशा में चल रहा है।

A man is going in north-east direction. After walking 80m he turns to his right and walks 50m. Then he turns left and walks 70m. After this he turns right and walks 40m. Then he turns left and walks 20m and finally again turns left and walks 20m. In which direction is he walking now?

उत्तर पूर्व
~~Right~~
~~Left~~
~~Right~~
~~Left~~
Left ✓

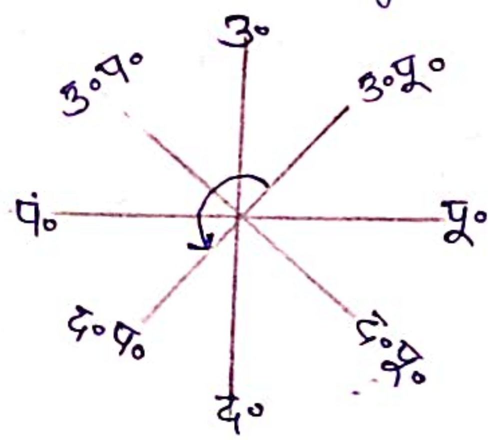


(a) उत्तर
(b) उत्तर - पश्चिम ✓
(c) दक्षिण - पूर्व
(d) दक्षिण

∴ उत्तर-पूर्व से बांये घुमाने पर उत्तर-पश्चिम प्राप्त होगा।

Q9. एक व्यक्ति उत्तर-पूर्व की ओर जा रहा है। 70 मीटर चलने के बाद वह अपनी बायीं ओर मुड़ता है और 30 मीटर चलता है। इसके बाद वह पुनः बायीं ओर मुड़ता है और 50 मीटर चलता है। फिर वह दायीं ओर मुड़कर 50 मीटर चलता है। अंत में वह बायीं ओर मुड़कर 30 मीटर चलता है तो मुँह कौन सी दिशा में है? A person is going towards north-east. After walking 70m, he turns to his left and walks 30m. After this, he again turns left and walks 50m. Then he turns right and walks 50m. Finally he turns left and walks 30m. In which direction is he facing?

उत्तर पूर्व
Left – 90°
~~Left~~
~~Right~~
Left – 90°



(a) उत्तर - पश्चिम
(b) उत्तर
(c) दक्षिण - पश्चिम ✓
(d) पश्चिम

उत्तर-पूर्व से 2 बार Left घुमाने पर अर्थात् 180° घुमाने पर, तो व्यक्ति का मुँह दक्षिण - पश्चिम दिशा में होगा।

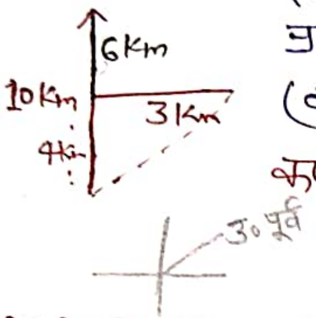
Q10. एक व्यक्ति 100 मीटर पूर्व की ओर चलने के बाद अपनी दायीं ओर मुड़ता है और 70 मीटर चलता है। फिर से वह दायीं ओर मुड़कर 70 मीटर चलता है। इसके बाद पुन: वह दायीं ओर मुड़ता है और 30 मीटर चलता है। अंत में वह फिर से दायीं ओर मुड़कर 50 मीटर चलता है तो अब वह किस दिशा में चल रहा है? A person after walking 100m towards east, turns to his right and walks 70m. Again he turns right and walks 70m. After this he again turns right and walks 30m. Finally he again turns right and walks 50m. So in which direction is he walking now?

(a) दक्षिण
(b) **पूर्व**
(c) उत्तर
(d) पश्चिम

पूर्व → Right, Right, Right, Righ

Note → यदि एक व्यक्ति 4 बार Right/Left घुमता है तो व्यक्ति घूमकर अपनी उसी ही दिशा में आ जाएगा।

Q1 राहुल उत्तर की ओर 10 किलोमीटर तक चलता है। वहां से, वह दक्षिण की ओर 6 किलोमीटर तक चलता है। फिर, वह पूर्व की ओर 3 किलोमीटर चलता है। वह अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूर और किस दिशा में होगा ?
Rahul walks towards north for 10 Kms. From there, he walks towards South for 6 Kms. Then, he walks 3 Km towards East. How far and in which direction will he be from his starting position ?



साधारण पाइथागोरस प्रमेय →

$(\text{कर्ण})^2 = \sqrt{(\text{लम्ब})^2 + (\text{आधार})^2}$

$\text{कर्ण}^2 = \sqrt{(4)^2 + (3)^2}$

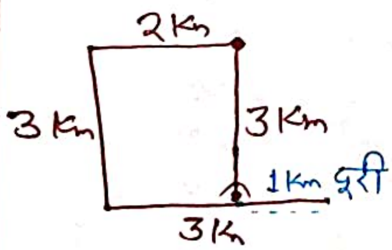
$= \sqrt{16 + 9}$

$= \sqrt{25} = 5$

(a) 5 किलोमीटर पश्चिम
(b) 5 किलोमीटर उत्तर-पूर्व ✓
(c) 7 किलोमीटर पूर्व
(d) 7 किलोमीटर पश्चिम

∴ ऐसे प्रश्नों में जिनमें △ त्रिभुज / बनें उन प्रश्नो में हम पाइथागोरस प्रमेय लगाते हैं।

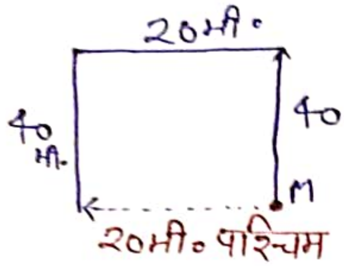
Q2. रोहन उत्तर की ओर 3 किमी० की दूरी तक चलता है, फिर वह बाईं ओर 2 किमी० तक चलता है। वह फिर से बाईं ओर मुड़ता है और 3 किमी० चलता है। इस बिंदु पर वह अपने बाईं ओर मुड़ता है और 3 किमी० तक चलता है। प्रारंभिक स्थान से वह कितने किलोमीटर दूर होगा ?
Rohan walks 3 Km towards North, then she is left and walks 2 Km. Lasts long. He again turns left and walks 3 Km. runs. At this point he turns to his left and walks 3 Km. Lasts long. How many Kilometers will he be from the starting point ?



(a) 1 किमी० ✓
(b) 2 किमी०
(c) 3 किमी०
(d) 5 किमी०

∴ सभी दूरी प्रश्नानुसार तय करने के पश्चात् रोहन अपने प्रारम्भिक बिंदु से 1 Km दूरी पर है।

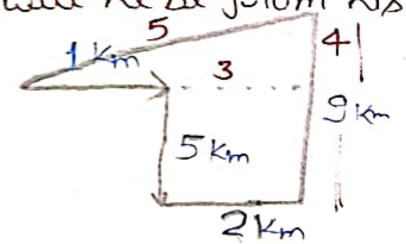
Q3. मानिक उत्तर दिशा की ओर 40 मीटर तक चला, वह बाएं मुड़ा और 20 मीटर चला। वह पुनः बाएं मुड़ा और 40 मीटर चला। प्रारंभिक स्थान से वह कितनी दूर और किस दिशा में होगा? Manik walked for 40 meter towards North he took a left turn and walked 20 metres. He again turned left and walked 40 metre. How far and in which direction will he be from the starting point?



(a) 20 मीटर पूर्व
(b) 20 मीटर उत्तर
(c) 20 मीटर दक्षिण
✓(d) इनमें से कोई भी नहीं

∴ प्रश्न का सही उत्तर प्रारंभिक बिंदु से 20 मी. पश्चिम दिशा सही होगा।

Q4. एक व्यक्ति पूर्व की ओर 1 किमी. चलता है और फिर वह दक्षिण की ओर मुड़ जाता है और 5 किमी. चलता है। फिर वह पूर्व की ओर मुड़ता है और 2 किमी. चलता है, इसके बाद वह उत्तर की ओर मुड़ता है और 9 किमी. चलता है। अब वह अपने प्रारंभिक स्थान से कितना दूर होगा?
A person walks 1 Km towards East. walks and then he turns towards South walks 5 km. runs. Then he turns towards East and walks 2 Km. After that he turns towards North and walks 9 Km. runs. Now how far will he be from his starting position.

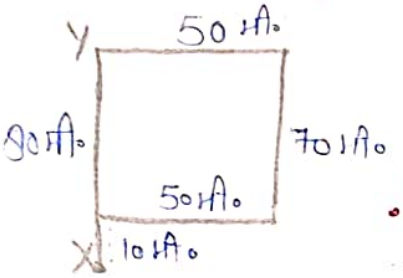


(a) 3 किमी.
(b) 4 किमी.
✓(c) 5 किमी.
(d) 7 किमी.

∴ अगर △ त्रिभुज में एक भुजा 3, दूसरी 4 तो तीसरी भुजा हमेशा 5 ही होगी। Fix = 3, 4, 5

Q5. राज ने बिंदु X से बिंदु Y तक सीधे 80 मीटर की दूरी तय की। वह दायीं ओर मुड़ा और 50 मीटर चला, फिर वह दायीं ओर मुड़ा और 70 मीटर चला। अंत में वह दायीं ओर मुड़ा और 50 मीटर चला। वह प्रारंभिक स्थान से कितनी दूरी पर होगा?

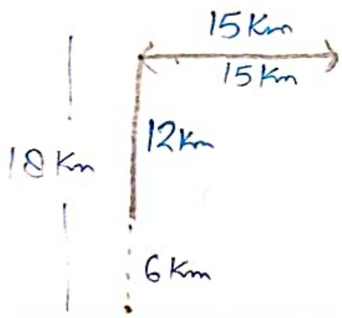
Raj Covered a distance of 80 mt. straight from point X to point Y. He turned right and walked 50 metres, then he turned right and walked 70 metres. Finally, he took a right turn and walked 50 meters. How far will he be from the starting point?



(a) 10 मीटर ✓
(b) 20 मीटर
(c) 50 मीटर
(d) 70 मीटर

∴ राज अपने प्रारंभिक बिंदु से 10 मीटर दूरी पर है।

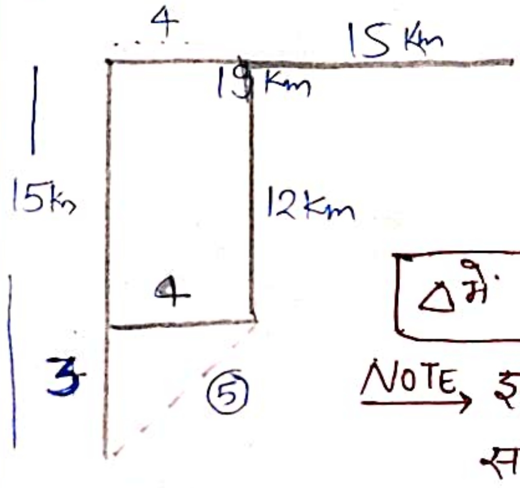
Q6. एक व्यक्ति 12 किमी॰ उत्तर की ओर चलता है फिर 15 किमी॰ पूर्व की ओर उसके बाद 15 किमी॰ पश्चिम की ओर फिर 18 किमी॰ दक्षिण की ओर चलता है। आरम्भिक स्थल से वह कितनी दूरी पर है? A person runs 12 Km towards north then 15 Km towards east, then 15 Km towards west and then 18 Km towards south. How far is he from the starting point?



(a) 6 किमी॰ ✓
(b) 12 किमी॰
(c) 16 किमी॰
(d) 60 किमी॰

∴ व्यक्ति अपने प्रारम्भिक बिंदु से 6 Km की दूरी स्थित है।

Q7. कोई व्यक्ति 12 किमी॰ उत्तर की ओर, फिर 15 किमी॰ पूर्व की ओर, फिर 19 किमी॰ पश्चिम की ओर और तब 15 किमी॰ दक्षिण की ओर चलता है। वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है? A person runs 12 Km towards north, then 15 Km towards east, then 19 Km towards west and then 15 Km towards south. How far is he from the starting point?

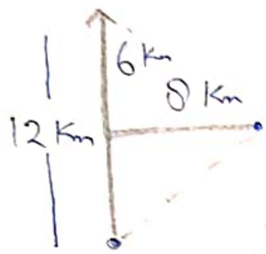


(a) 5 किमी॰ ✓
(b) 9 किमी॰
(c) 37 किमी॰
(d) 61 किमी॰

Δ में 3, 4, 5 Fix होता है।

NOTE → इसी तरह 6, 8, 10 or 9, 12, 15 एक साथ होती है।

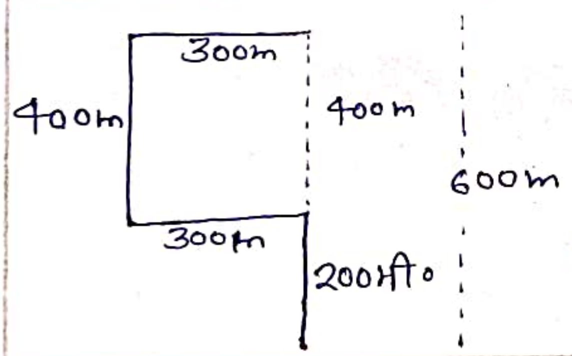
Q8. एक महिला उत्तर की ओर 12 Km दौड़ती है, फिर वह दक्षिण की ओर 6 Km तथा उसके पश्चात् पूर्व की ओर 8 Km दौड़ती है। अपने प्रस्थान बिंदु से वह किस दिशा में है? A woman runs 12 Km towards north, then she runs 6 Km towards south and then 8 Km towards east. In which direction is she from her starting point?



(a) दक्षिण-पूर्व
(b) उत्तर पश्चिम
(c) **उत्तर-पूर्व** ✓
(d) दक्षिण

∴ व्यक्ति अपने आरम्भिक बिंदु से उ०-पूर्व दिशा में है।

Q9. रमन ने एक बिंदु से शुरुआत की और उत्तर की ओर 200m की दूरी तक चला, फिर वह बाएँ मुड गया और 300 मी० तक चला, फिर दाएँ मुडा और 400m चला, अन्त में वह दाएँ मुड़ा और 300 m चला। रमन प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूर है। Raman started from a point and walked 200m towards north, then he turned left and walked 300m, then turned right and walked 400m, finally he turned right and walked 300m. How far is Raman from this starting point.

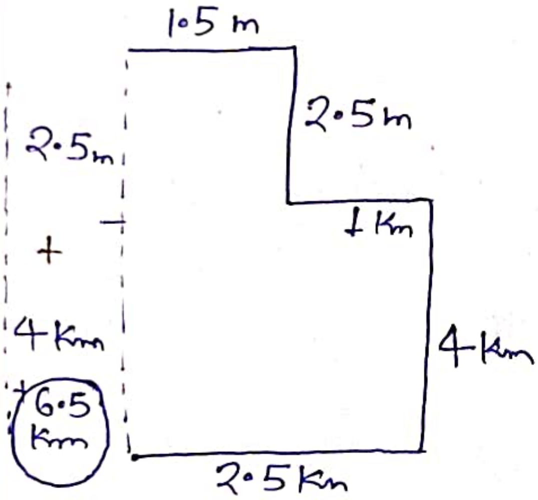


(a) 1400 मीटर
(b) **600 मीटर** ✓
(c) 200 मीटर
(d) 700 मीटर

रमन की प्रारंभिक बिंदु से कुल दूरी 600मीटर है।

Q10. राजू को तारघर जाना था। अत: वह अपने घर से पूर्व की ओर 1.5 किमी० चला फिर दाईं ओर मुडा गया और 2.5 किमी० चला और फिर पूर्व की ओर मुड़ गया और 1 किमी० चला और फिर दक्षिण की ओर मुड़ गया और 4 किमी० चला और पश्चिम की ओर 2.5 किमी० चलकर उस स्थान पर पहुँच गया। वह आरम्भिक बिन्दु से कितनी दूरी पर है?

Raju had to go to Targhar. Hence he walks 1.5 Km towards east from his house. walked then took a right turn and walked 2.5Km walked and then turned towards east and walked 1 Km. walked and then turned towards South and walked 4 Km. walk and walk 2.5 Km towards West. Walked to that place How far is he from the starting point?



(a) 6.5 किमी० (b) 9.5 किमी०

(c) 10 किमी० (d) 9 किमी०

∴ राजू आरम्भिक बिंदु से 6.5 Km की दूरी पर है। 2.5m + 4 Km = 6.5 Km

Chapter - Ranking & Order

Type - Ist → एक व्यक्ति की दोनों तरफ स्थिति पता होगी और हमको कुल (Total) व्यक्ति बताने है।

{ कुल = स्थिति 1 + स्थिति 2 − 1
Total = Position 1 + Position 2 − 1 }

Q1. स्वाती अपनी कक्षा में शीर्ष से 46वें और नीचे से 46वें स्थान पर है। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं? - Swati is ranked 46th from the top and 46th from the bottom in her class. How many students are there in the class

[कुल = स्थिति 1 + स्थिति 2 − 1
Total = Position 1 + Position 2 − 1]

T = 46 + 46 − 1
T = 92 − 1
T = 91

(a) 71
(b) **91** ✓
(c) 93
(d) 83

∴ व्यक्ति की दोनों स्थितियाँ जोड़कर −1 किया है।

Q2. छात्रों की एक पंक्ति में, रोहन बाएं से 7 वें और दाएं से 20 वें स्थान पर है। पंक्ति में कितने छात्र हैं? - In a row of student. Rohan is ranked 7th from the left and 20th from the right. How many students are there in the row?

Total = Position 1 + Position 2 − 1

Total = 7 + 20 − 1
Total = 27 − 1
Total = 26

(a) **26** ✓
(b) 27
(c) 13
(d) 14

Q3. आलोक एक कक्षा में शीर्ष से 19 वें स्थान पर था और नीचे से 38 वें स्थान पर था। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

Alok was ranked 19th from the top and 38th from the bottom in a class. How many students are there in the class?

कुल = स्थिति 1 + स्थिति 2 − 1

Total = Position 1 + Position 2 − 1

T = 19 + 38 − 1

T = 57 − 1

T = 56 ← कुल विद्यार्थी कक्षा में

(a) **56** ✓
(b) 46
(c) 55
(d) 57

Q4. यदि एक पंक्ति में एक व्यक्ति दायीं ओर से 6 वें और बायीं ओर से 8 वें स्थान पर बैठा है, तो उस पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

If in a row a person sitting 6th from right and 8th from left side, then find the total number of persons sitting in that row?

कुल = स्थिति 1 + स्थिति 2 − 1

कुल = 6 + 8 − 1

= 14 − 1

कुल = 13 व्यक्ति

(a) **13** ✓
(b) 12
(c) 14
(d) 15

पंक्ति में कुल व्यक्तियों की संख्या 13 है।

Q5. यदि एक पंक्ति में एक व्यक्ति नीचे से 10 वें ऊपर से 18 वें स्थान पर खड़ा है, तो उस पंक्ति में खड़े व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

If in a row a person standing 10th from bottom and 18th from top, then find the total number of person standing in that row.

Total = Position 1 + Position 2 − 1

T = 10 + 18 − 1

T = 28 − 1

T = 27

(a) 28
(b) 20
(c) **27** ✓
(d) 26

पंक्ति में कुल व्यक्तियों की संख्या 27 है।

Q6. यदि पेड़ों की पंक्ति में, एक पेड़ दोनों छोर से 23 वें स्थान पर रखा गया है, तो पेड़ों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए -
If in a row of trees, a tree is placed 23rd from both ends, then find the total number of trees.

कुल = स्थिति 1 + स्थिति 2 − 1
T = 23 + 23 − 1
T = 46 − 1
[T = 45] ← पेड़ों की कुल संख्या 45 है।

(a) 44
(b) **45**
(c) 46
(d) 50

Q7. **Type - IInd.** → हमको कुल (Total) पता होगा और एक तरफ की स्थिति पता होगी, हमको दूसरी तरफ की स्थिति निकालनी होगी।

एक कक्षा में 42 विद्यार्थी हैं। यदि कृतिका का स्थान शीर्ष से 18 वाँ है, तो नीचे से उसका स्थान कौन-सा है?
There are 42 students in a class. If Krithika's rank is 18th from the top, then what is her rank from the bottom.

NOTE, Total में +1 करके पहली स्थिति को घटा देंगे तो हमें दूसरी स्थिति का पता चलेगा -
{ Total + 1 = Position 1 + Position 2
कुल + 1 = स्थिति 1 + स्थिति 2 }

Total + 1 = Position 1 + Position 2
$42 + 1 = 18 + P_2$
$43 = 18 + P_2$
$43 - 18 = P_2$
$[25 = P_2]$

∴ कृतिका का नीचे से स्थान 25 वाँ होगा।

(a) 23वाँ
(b) 24वाँ
(c) **25 वाँ**
(d) 26 वाँ

Q8. एक कक्षा में रेनु की रैंक नीचे से 15 वीं है। यदि कक्षा में 30 विद्यार्थी हैं, तो ऊपर से उसकी रैंक कौन-सी होगी? Renu's rank in a class is 15th from the bottom. If there are 30 students in the class, then what will be her rank from the top?

Total + 1 = $P_1 + P_2$
30+1 = 15 + P_2
31−15 = P_2
[16 = P_2]

कक्षा में रेनु की रैंक ऊपर से 16वीं है।

(a) 15वीं
(b) 17वीं
(c) **16वीं** ✓
(d) 14वीं

Q9. 50 छात्रों की एक पंक्ति में, मानवी दाईं ओर से 28वें स्थान पर है, तो बाईं ओर से मानवी का स्थान क्या है?
In a row of 50 students, Manvi is standing 28^{th} from right, then what is the position of Manvi from left side?

Total + 1 = $P_1 + P_2$
50 + 1 = 28 + P_2
51 − 28 = P_2
[23 = P_2]

∴ मानवी बाईं ओर से पंक्ति में 23वें स्थान पर है।

(a) 24^{th}
(b) 26^{th}
(c) **23^{th}** ✓
(d) 22nd

Q10. 63 कारों की एक पंक्ति में काली कार दायीं ओर 32वीं है बायीं ओर से उसका स्थान क्या है? In a row of 63 Cars, the black car is 32nd from the right. What is it's position from the left side?

Total + 1 = $P_1 + P_2$
63 + 1 = 32 + P_2
64 − 32 = P_2
[32 = P_2]

∴ काली कार पंक्ति में बायीं ओर से 32वें स्थान पर है।

(a) **32** ✓
(b) 34
(c) 30
(d) 40

Q11. एक पंक्ति में 40 गाड़ियाँ है। सफेद गाड़ी बाईं ओर से 13वीं है। उसका स्थान दाईं ओर से क्या होगा? There are 40 vehicles in a row. White car is 13^{th} from the left. What is its position from the right?

Total + 1 = $P_1 + P_2$
40 + 1 = 13 + P_2
41 − 13 = P_2
[28 = P_2]

(a) 29
(b) **28** ✓
(c) 27
(d) 26

∴ सफेद गाड़ी दाईं ओर से 28वीं होगी।

Q12. एक कक्षा में 60 छात्र हैं। छात्र 'B' की रैंक, योग्यता क्रम में नीचे की ओर से 41 वाँ है। ऊपर की ओर से छात्र 'B' की रैंक क्या है?
There are total 60 Students in a class. The rank of student 'B' is 41st from the bottom in order of merit. What is the rank of student 'B' from top?

Total + 1 = Position 1 + Position 2

$60+1 = 41 + P_2$

$61 - 41 = P_2$

$[20 = P_2]$

छात्र 'B' की रैंक ऊपर की ओर से 20th है।

(a) 20th ✓
(b) 21st
(c) 22nd
(d) 23rd

Q13. यदि 460 विद्यार्थियों में प्रारंभ से क्षमा की रैंक 220 वीं है, तो अंतिम छोर से उसकी रैंक क्या है? Out of 460 students if Chhama's rank is the 220th from start. What is her rank from the last?

Total + 1 = $P_1 + P_2$

$460+1 = 220 + P_2$

$461 - 220 = P_2$

$[241 = P_2]$

∴ अंतिम छोर से क्षमा की रैंक 241 है।

(a) 242
(b) 241 ✓
(c) 240
(d) 239

Type-IIIrd → बीच में इतने छात्र हैं तो कुल छात्र

Q1. नितिन ऊपर से 40 वाँ है तथा रजनीश नीचे से 31 वाँ है। यदि इन दोनों के बीच 3 छात्र है तो कक्षा में कुल कितने छात्र है ?

Nitin's rank is the 40^{th} from the top and Rajneesh rank is the 31^{th} from the bottom. If there are 3 students between them, how many total students are there in the class ?

Nitish ↓ 40
+3
Rajneesh ↑ 31

40 + 31 + 3

= 74 Students

∴ कक्षा में कुल छात्र 74 है।

(a) 70
(b) 75
(c) 74 ✓
(d) 73

Q2. 67 छात्रों वाली एक कक्षा में, टीना का स्थान शीर्ष से 12 वाँ है और उसके दोस्त ऋषभ का स्थान नीचे से 26 वाँ है। कितने छात्रों के स्थान टीना और ऋषभ की बीच है ? In a class of 67 students, Tina ranks 12^{th} from the top and her friend Rishabh ranks 26^{th} from the bottom. How many students rank between Tina and Rishabh ?

Total 67
Tina ↓ 12
+29
↑ 26 Rishabh

R - 26
T - +12
38 →

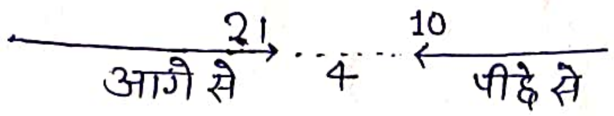
Total = 67
-38
29

(a) 33
(b) 27
(c) 29 ✓
(d) 28

∴ टीना के शीर्ष और ऋषभ के नीचे से स्थानों को जोड़कर कुल छात्रों की संख्या में से घटाया गया है, उन के बीच (29) छात्र है।

एक पंक्ति में राहुल आगे से 21 वें स्थान पर है और अंकित पीछे से 10 वें स्थान पर है और उनके बीच 4 व्यक्ति है। यदि पंक्ति में अंकित, राहुल के पीछे कहीं खड़ा है, तो पंक्ति में कितने व्यक्ति है ?

In a row Rahul is 21st from the front and Ankit is 10^{th} from the Back and there are 4 person between them. If Ankit is standing somewhere behind Rahul in the row, then how many person are there in the row ?



(a) 38
(b) 37
(c) 35 ✓
(d) 40

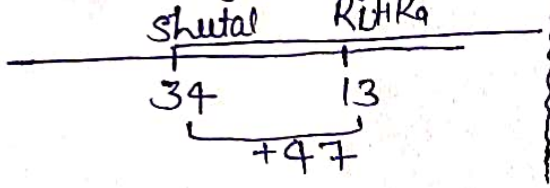
$21+4+10 = 35$

∴ पंक्ति में कुल 35 व्यक्ति खड़े हैं।

Q4. 42 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, रितिका शीर्ष से 13 वें स्थान पर है। जबकि शीतल नीचे से 34 वे स्थान पर है। रितिका और शीतल के बीच विद्यार्थी है? In a class of 42 Students, Ritika is 13th from the top, while student sheetal is 34th from the bottom How many students are there between Ritik and sheetal?

NOTE → जब Total का योग दोनो से कम हो तब दोनो जोड़कर Total में घटाकर और उनमें से फिर −2 करेंगे।

[Total = 42]



Total = 42

$47 - 42 = 5$

$5 - 2 = 3$

(a) 3 ✓
(b) 5
(c) 6
(d) 1

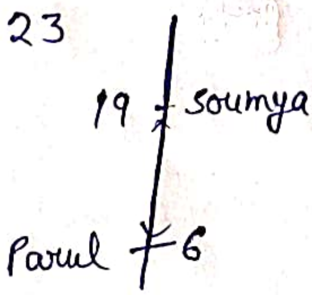
∴ −2 इसलिए करेगें क्योंकि रितिका और शीतल की गिनती दो बार हुई है इसी (अर्थात् दोनों तरफ से गिनि जा चुकी है) लिए −2 करेंगे।

∴ अब उन दोनों के बीच केवल 3 विद्यार्थी है।

Q5 23 छात्रों की एक कक्षा में, पारूल ने शीर्ष से 6 वाँ और सौम्या ने नीचे से 19 वाँ स्थान प्राप्त किया। कितने छात्रों के स्थान पारूल और सौम्या के बीच थे? In a class of 23 students, Parul ranked 6th from the top and Soumya ranked 19th from the bottom. How many students ranked between Parul and Soumya?

(a) 1
(b) 0 ✓
(c) 2
(d) 12

Total = 23



$19+6 = 25$

Total → 25

$25 - 23 = 2$

$2 - 2 = 0$

∴ सौम्या और पारूल के बीच कोई छात्र नहीं बैठा है।

Q6 एक पंक्ति में, नितिन दायें छोर से 51 वाँ है। रोहन बायें छोर से 21 वाँ है। यदि उनके बीच में 5 व्यक्ति हैं, तब पंक्ति में अधिकतम व्यक्तियों की संख्या बताइए। In a row, Nitin is 51st from the right end and Rohan is 21st from the left end. If there are 5 person between them, then find the maximum number of person in the row.

→ 21 . . 5 . . . 51 ←
Rohan   Nitin

$21+5+51 = 77$

(a) 75 (b) 76
(c) 78 (d) ✓ 77

∴ अधिकतम व्यक्तियों (Maximum Persons) के लिए हमें सभी को जोड़ देना है। — पंक्ति में अधिकतम 77 व्यक्ति हैं।

Q7 एक पंक्ति में, रीता बायें से 75 वें स्थान पर है तथा मधु दायें से 81 वें स्थान पर है। यदि इन दोनों के बीच 12 लड़कियाँ हो, तो बताइए कि पंक्ति में कम से कम कितनी लड़कियाँ हैं? In a row, Rita is 75th from the left and Madhu is 81st from the right. If there are 12 girls between them, then what is the minimum number of girls in the row?

Overlap

→ 12 ←
75   81

← 12 →
81 12 + 2 = 14 75

$$\begin{array}{r} 75 \\ +81 \\ \hline 156 \\ -14 \\ \hline 142 \end{array}$$

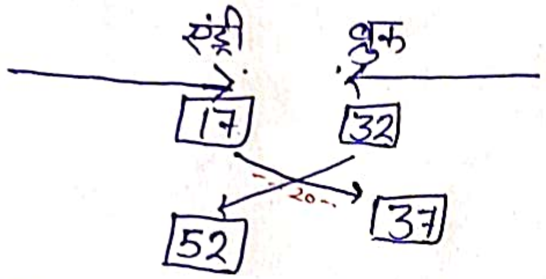
(a) 141
(b) ✓ 142
(c) 143
(d) 140

∴ कम से कम पूछने पर दोनों स्थितियों को जोड़कर, और जो व्यक्ति दोनों के बीच में बैठे हैं उनमें +2 करके दोनों व्यक्तियों की स्थितियों में से घटा देना है।

◎ Type-IV th → एक दूसरे से स्थान परिवर्तित

Q8. कमांडरों की एक पंक्ति में, एंड्री सम्मुख सिरे से 17 वें स्थान पर है और ब्रूक पिछले सिरे से 32 वें स्थान पर है। यदि दोनों आपस में अपने स्थान बदल लेते हैं, तो एंड्री सम्मुख सिरे से 37 वें स्थान पर आ जाता है। कमांडरों की कुल संख्या कितनी है?

In a row of commanders. Andrey is 17th from the front end and Brooke is 32nd from the back end. If both of them interchange their place then Andrey becomes 37th from the front end. What is the total number of commanders?



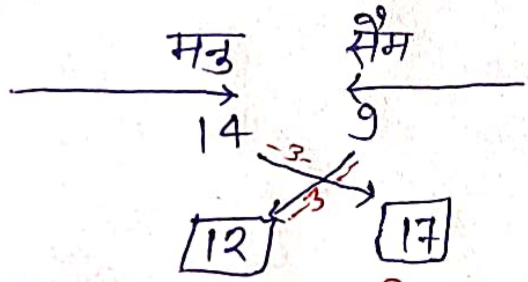
17
+52
69
−1
68 = Total

(a) 69
(b) 67
(c) 70
(d) 68 ✓

कुल संख्या निकालने के लिए किसी भी एक तरफ के व्यक्तियों की संख्या को जोड़कर −1 करने पर निकल जाएगी।

Q9. एक पंक्ति में मनु बाईं ओर से 14 वें स्थान पर है और सैम दाईं ओर से 9 वें स्थान पर। यदि वे आपस में अपना स्थान बदल लेते हैं तो सैम दाईं ओर से 12 वें स्थान पर आ जाता है। पंक्ति में उपस्थित व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात करें।

In a row, Mannu is 14th from the left and sam is 9th from the right. If they interchange their places, then Sam becomes 12th from the right Find the total number of persons present in the row.



total = 14
+12
26
−1
= 25

(a) 25 ✓
(b) 26
(c) 20
(d) 28

पंक्ति में उपस्थित व्यक्तियों की कुल संख्या 25 है।

Q10. एक रेलवे स्टेशन पर एक पंक्ति में अरविंद बायें से 75 वाँ है तथा विजय दायें से 90 वाँ है। वे आपस में अपनी स्थिति बदल लेते हैं तो अब अरविन्द बायें से 95 वाँ हो जाता है। पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति हैं?

In a row at a railway station. Arvind is 75th from the left and Vijay is 90th from the right. They interchange their positions so now Arvind becomes 95th from the left. How many persons are there in the row?

अरविंद → ← विजय

अरविंद	विजय
75	90
110	95
+	
185	185
− 1	− 1
Total ⇒ 184	184

(a) 184 ✓
(b) 185
(c) 180
(d) 188

पंक्ति में कुल 184 व्यक्ति हैं।

Q1. J, K से लंबा है। L, M से लंबा है, परंतु N से छोटा है। K, M से छोटा है, तथा M, J से लंबा है। सबसे लंबा कौन है?
J is taller than K. L is taller than M but shorter than N. K is shorter than M and M is taller than J. Who is the tallest?

N – सबसे बड़ा
L
M
J
K

सबसे बड़ा N है।

(a) N ✓
(b) L
(c) K
(d) M

Q2. M, N से छोटा है, लेकिन O से लंबा है। P, M से छोटा है लेकिन O से लंबा है। और Q, N से छोटा है, लेकिन M से लंबा है। सबसे छोटा व्यक्ति कौन है?
M is shorter than N but taller than O. P is shorter than M but taller than O and Q is shorter than N but taller than M. Who is the shortest person?

N
Q
M
P
O – सबसे छोटा व्यक्ति है।

(a) N
(b) O ✓
(c) M
(d) P

Q3. W, X, Y और Z चार मित्र हैं। लंबाई में W, X से छोटा है, लेकिन Y से लंबा है जो Z से छोटा है। उनमें सबसे छोटा कौन है?
W, X, Y and Z are four friends. In height, W is shorter than X but taller than Y, which is shorter than Z who is the shortest among them?

(a) W
(b) Y ✓
(c) Z
(d) X

X
W
Z
Y – सबसे छोटा है।

Q4. F के पास H से कम, लेकिन G से अधिक धन है। E के पास F से अधिक लेकिन H से कम धन है। सबसे गरीब कौन है?

F has less money than H but more than G. E has more money than F but less than H. Who is the poorest?

H
E
F
G ← सबसे गरीब 'G' है।

(a) F
(b) E
(c) H
✓(d) G

Q5. P, Q से छोटा है, परंतु T से लंबा है। T, R से लंबा है तथा S, P और T से छोटा है परंतु सबसे छोटा नहीं है। ऊँचाई के घटते हुए क्रम में अंतिम से दूसरा कौन है? P is shorter than Q but taller than T. T is taller than R and S is shorter than P and T but not the shortest. Who is second last in the descending order of height?

Q
P
T
S - ऊँचाई के घटते हुए क्रम में अंतिम से दूसरा 'S' है।
R

(a) P
(b) Q
✓(c) S
(d) T

Q6. एक मेज पर पाँच पुस्तकें A, B, C, D तथा E रखी हुई हैं। यदि A को E के नीचे, C को D के ऊपर, B को A के नीचे और D को E के ऊपर रखा गया है, तो सबसे नीचे कौन-सी पुस्तक है? There are five books A, B, C, D and E placed on a table. If A is placed below E, C is placed above D, B is placed below A and D is placed above E, then which book is at the bottom?

C
D
E
A
B - 'पुस्तक 'B' सबसे नीचे रखी है।

(a) A
✓(b) B
(c) C
(d) E

Q7. K, G से बड़ा है, G, A से बड़ा है, A, R से छोटा है। R, G से छोटा है, तो इनमें से कौन सबसे छोटा है?
K is older than G, G is older than A, A is younger than R, R is younger than G then who among them is youngest?

Ans 7

K
G
R
A - 'A' सबसे छोटा है।

(a) G
(b) K
(c) R
(d) [A] ✓

Q8. S, A से लंबा है और R, C से लंबा है, लेकिन V से छोटा है। S, C से छोटा है तो इनमें से सबसे लंबा कौन है? S is taller than A and R is taller than C but shorter than V. S is shorter than C, so who is the tallest among them?

V - सबसे लंबा 'V' है।
R
C
S
A

(a) [V] ✓
(b) C
(c) R
(d) S

Q9. P, Q, R, S और T दोस्त हैं। R, Q से लंबा है, लेकिन S से छोटा है। T, S से लंबा है और P सबसे छोटा है। उन सब में सबसे लंबा कौन है?
P, Q, R, S and T are friends. R is taller than Q but shorter than S. T is taller than S and P is the shortest. Who is the tallest among them all?

T - सबसे लंबा T है।
S
R
Q
P

(a) Q
(b) R
(c) [T] ✓
(d) V

Q10. X, Y, Z, U तथा V पाँच मित्र हैं। उनकी लंबाई के आधार पर तुलना की गई है। कोई भी दो मित्रों की लंबाई समान नहीं है। U, Y से छोटा है, लेकिन X से लंबा है। Z सबसे लंबा है। X, V से लंबा है। तीसरा सबसे लंबा व्यक्ति कौन है?
X, Y, Z, U and V are five friends. They are compared on the basis of their height. No two friends have the same height. U is shorter than Y but taller than X. Z is the tallest. X is taller than V. Who is the third tallest person?

Z
Y
U - 'U' तीसरा सबसे लंबा है।
X
V

(a) Y
(b) [U] ✓
(c) V
(d) X

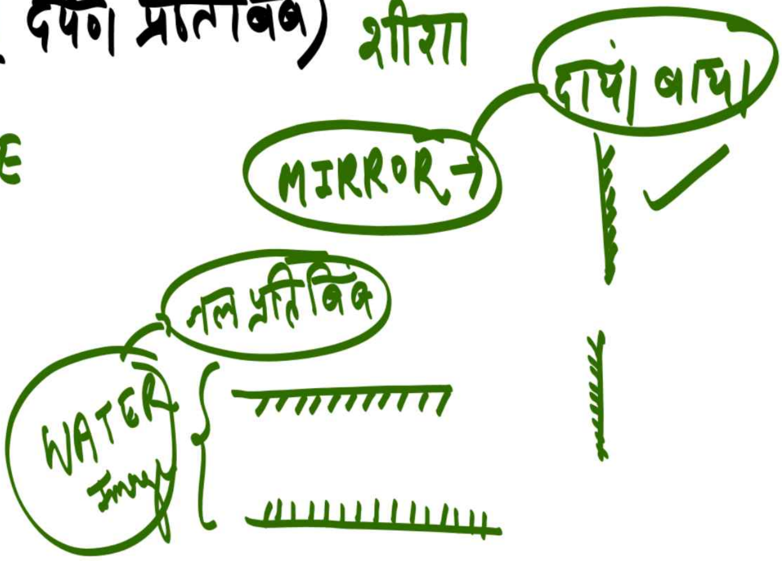
INDIAN ARMY
ARMY भर्ती 2025
GD/TDN/WMP/TECHNICAL
योद्धा बैच
REASONING
MIROR IMAGE
LIVE
24-10-2024 09:00AM

MIROR IMAGE (दर्पण प्रतिबिंब) शीशा

WATER IMAGE

→ MIRROR IMAGE

दर्पण (शीशा) (प्रतिबिंब)



C | Ɔ   E | Ǝ

दर्पण प्रतिबिंब (MIRROR IMAGE)

L-R → Change

↳ क्या Change होगा (दायाँ → बायाँ, बायाँ → दायाँ) (Right → Left) (Left → Right)

R-L ✓
L-R ✓

W | W (No change)

A | A ⇒

p | q (L R / R L)

X | X

N | И

M | M

J | Ⴑ

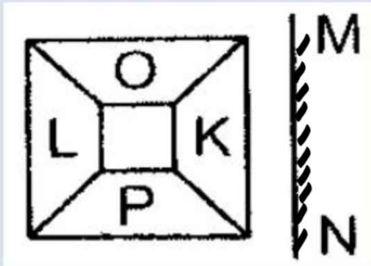
O | O

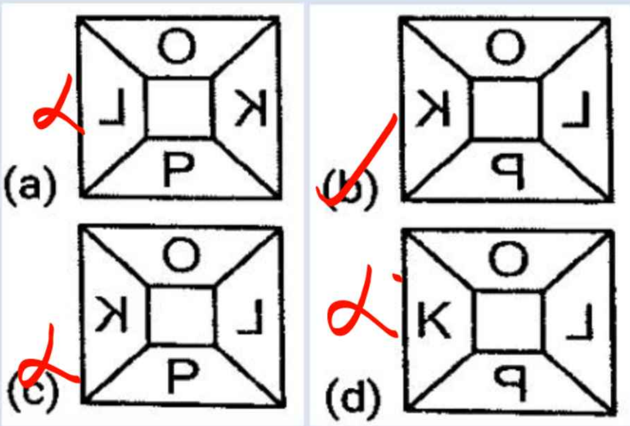
Q | Ϙ

T | T

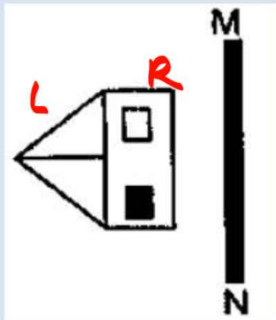
K | ꓘ

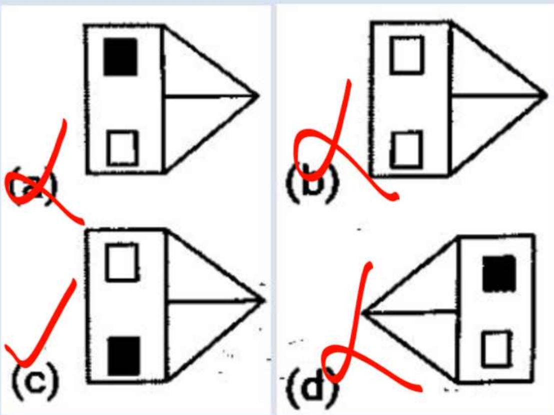
1. जब दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब ज्ञात कीजिए।**Find the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on the line MN.**



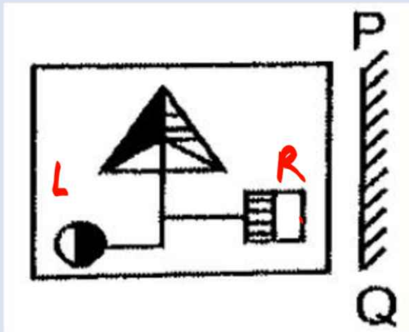


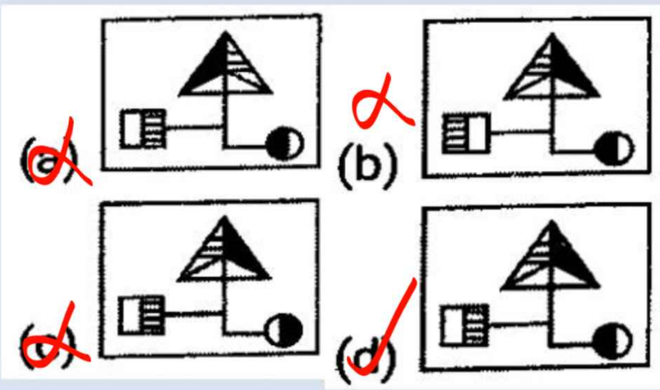
2. जब दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब ज्ञात कीजिए।**Find the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on the line MN.**





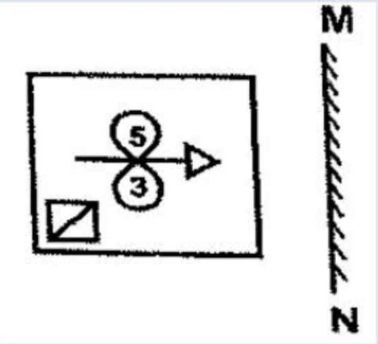
3. जब दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब ज्ञात कीजिए।**Find the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on the line MN.**

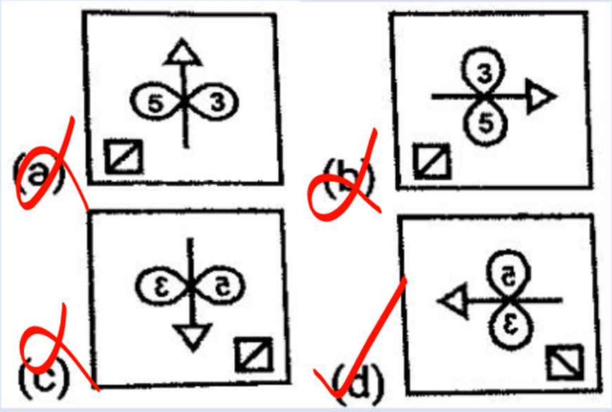




4. जब दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब ज्ञात कीजिए।Find the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on the line MN.

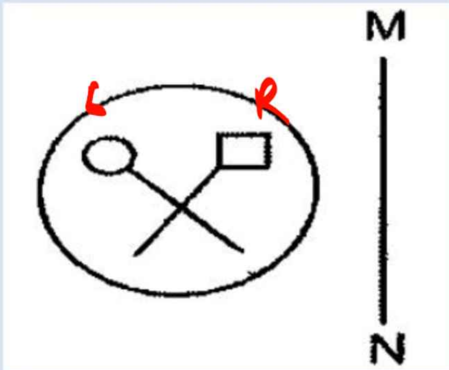
easy

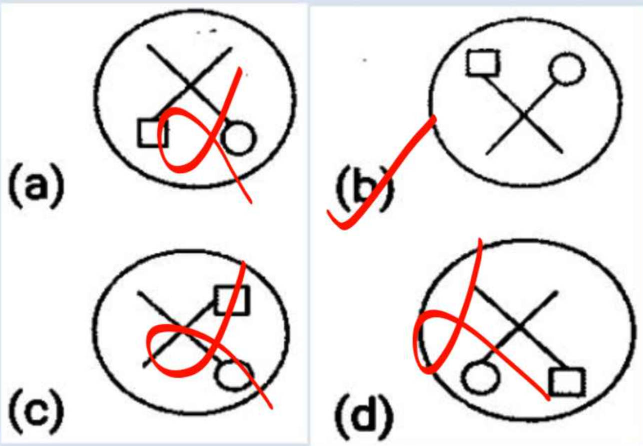




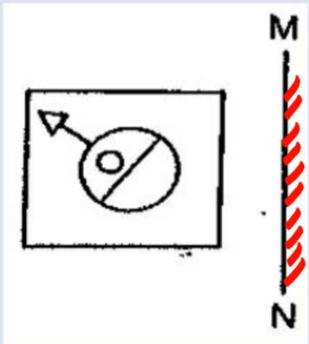
ARMY भर्ती 2025 योद्धा बैच REASONING

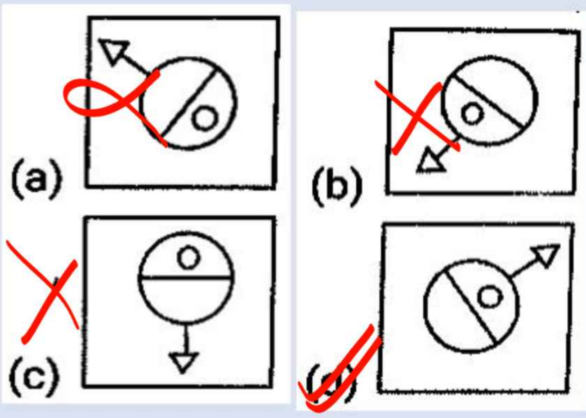
5. जब दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब ज्ञात कीजिए।Find the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on the line MN.



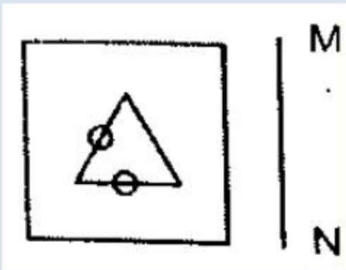


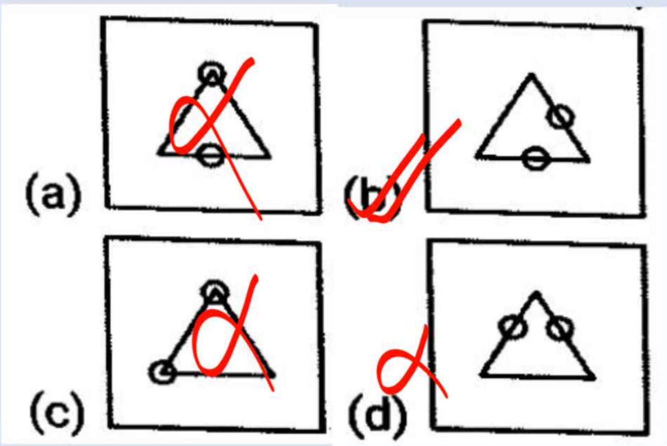
6. जब दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब ज्ञात कीजिए।**Find the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on the line MN.**



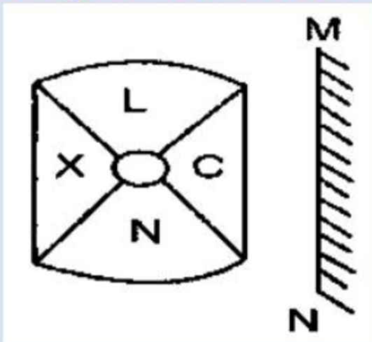


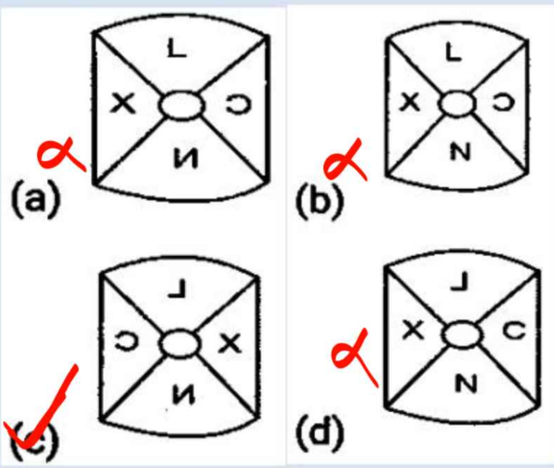
7. जब दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब ज्ञात कीजिए। Find the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on the line MN.



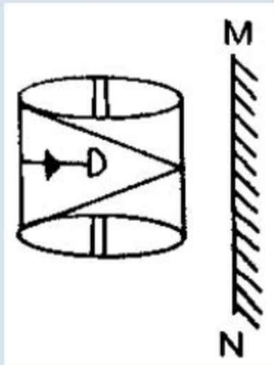


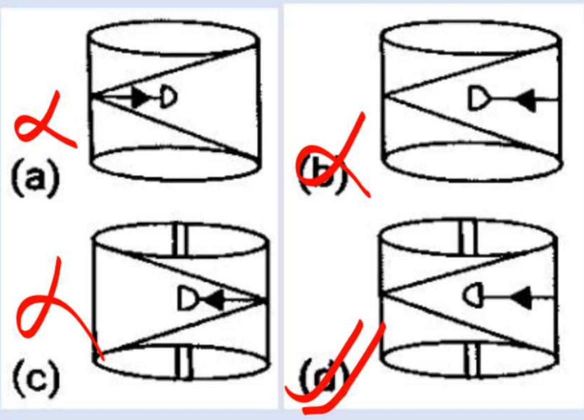
8. जब दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब ज्ञात कीजिए।Find the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on the line MN.





9. जब दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब ज्ञात कीजिए।**Find the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on the line MN.**





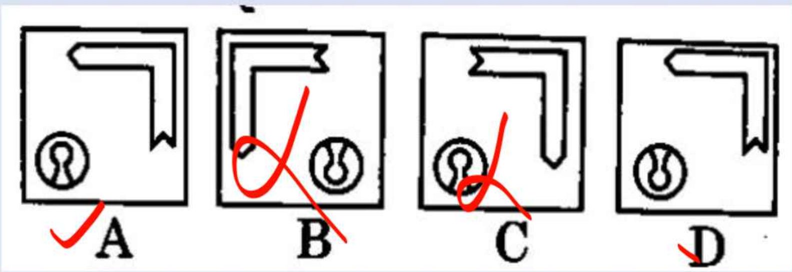
10. जब दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब ज्ञात कीजिए।Find the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on the line MN.

a. B

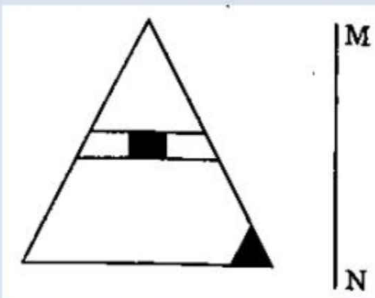
b. D

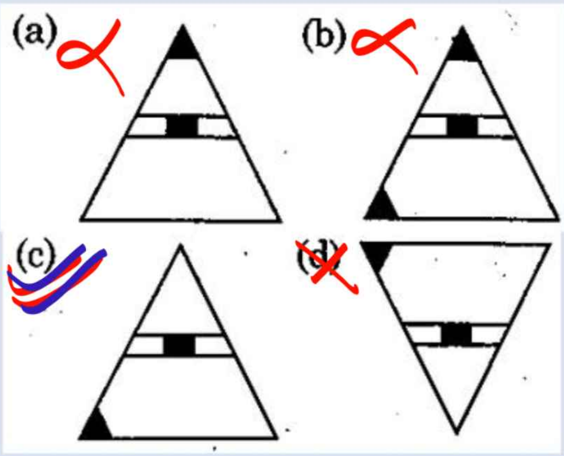
c. A

d. C

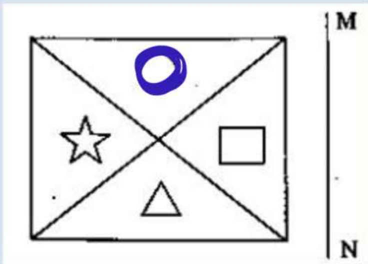


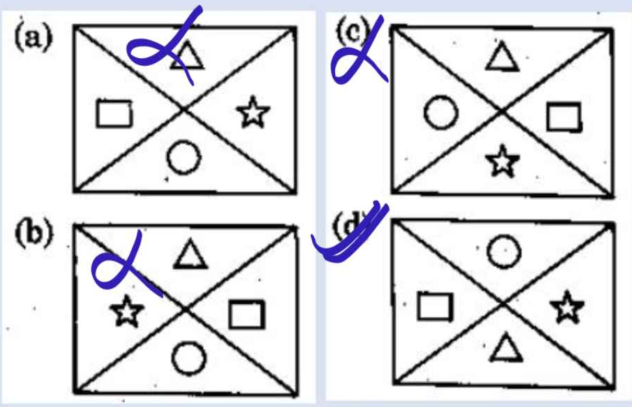
11) जब दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब ज्ञात कीजिए।**Find the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on the line MN.**



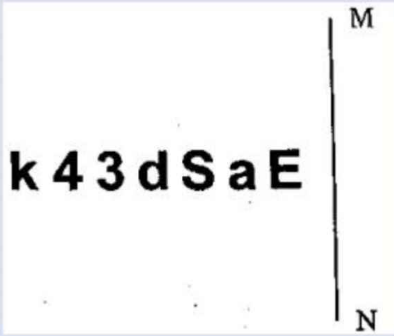


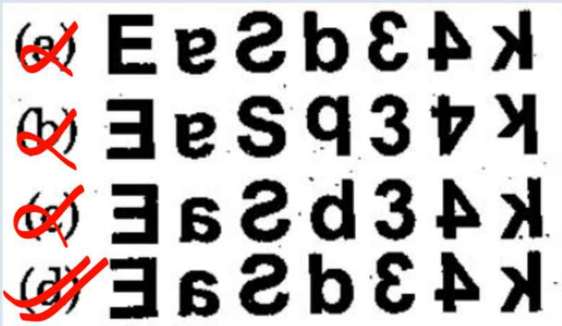
12. जब दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब ज्ञात कीजिए। **Find the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on the line MN.**



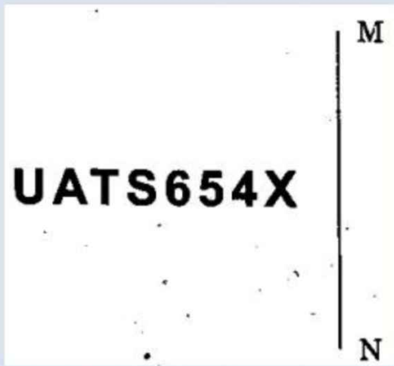


12. जब दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब ज्ञात कीजिए। **Find the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on the line MN.**





14. जब दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब ज्ञात कीजिए। **Find the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on the line MN.**



जल = Water Image के बराबर

ARMY भर्ती 2025
INDIAN ARMY
GD/TDN/WMP/TECHNICAL
योद्धा बैच
REASONING
जल प्रतिबिंब
Water Image
LIVE
25-10-2024 09:00AM

Mirror Image

Water Image (जल प्रतिबिंब) ⇒

↳ उल्टा हो जाता है।

↳ ऊपर नीचे बदल जाता है।

Top और Bottom बदल जाता है।

इसमें Left Right नहीं बदलता है।

P / b   T - B

M / W (जल प्रतिबिंब)

∀ / A

A / ∀

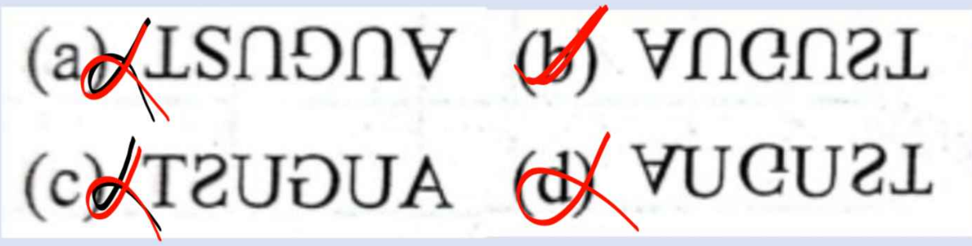
W / M (जल प्रतिबिंब)

R / ꓤ

O / O

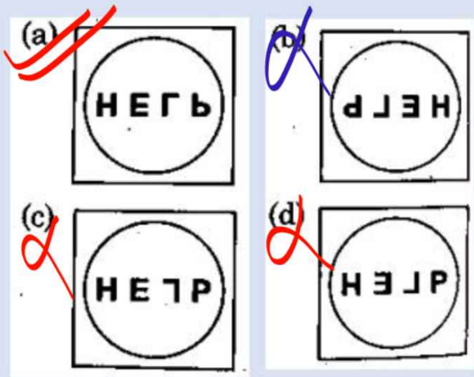
1. Directions: Find the water image of the following words/letters from the given questions. निर्देश: दिये गए प्रश्नों में से निम्नलिखित शब्दों/अक्षरों का जल प्रतिबिंब ज्ञात कीजिये।

AUGUST

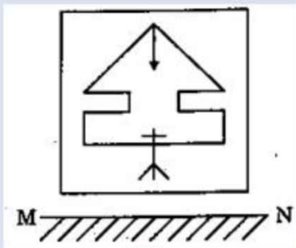


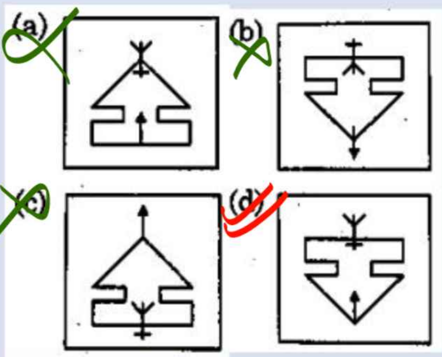
2. दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब को चुनिए, जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा। **Select the correct mirror image of the given figure which will be formed when the mirror is placed on MN as shown below.**

जल प्रतिबिंब
Water Image

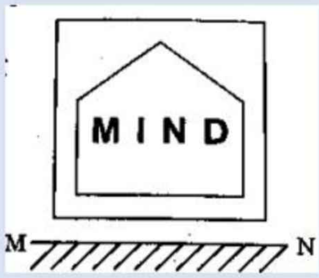


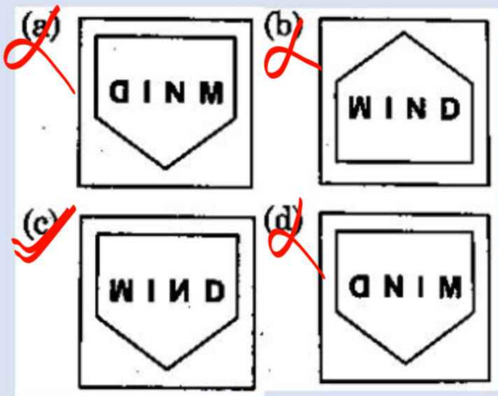
3. दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब को चुनिए जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा। **Select the correct mirror image of the given figure which will be formed when the mirror is placed on MN as shown below.**



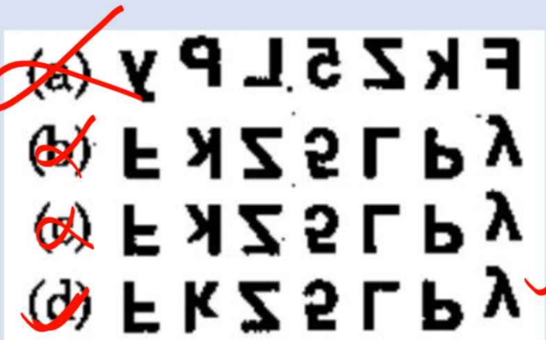


4. दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब को चुनिए जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा। **Select the correct mirror image of the given figure which will be formed when the mirror is placed on MN as shown below.**

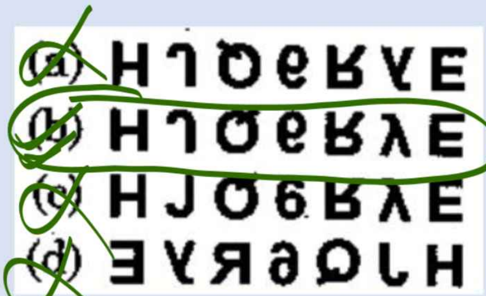




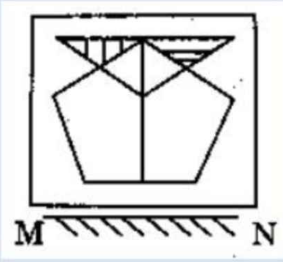
5. दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब को चुनिए जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा। **Select the correct mirror image of the given figure which will be formed when the mirror is placed on MN as shown below.**

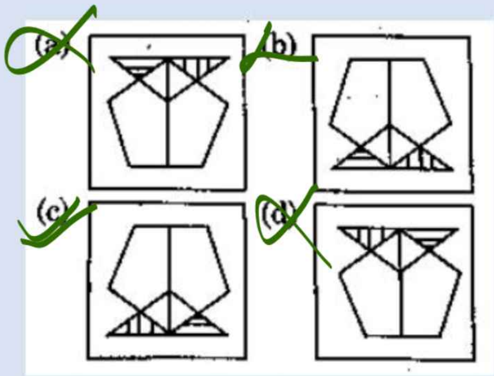


6. दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब को चुनिए जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा। **Select the correct mirror image of the given figure which will be formed when the mirror is placed on MN as shown below.**

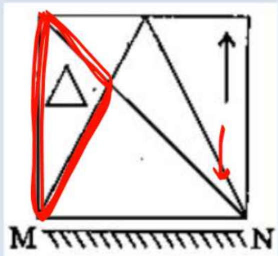


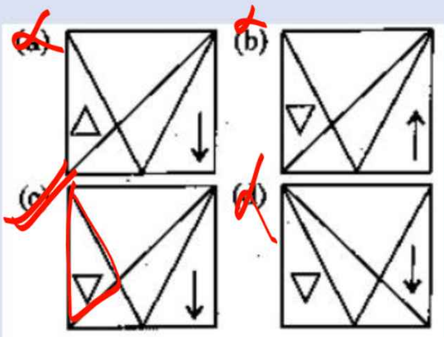
7. निर्देश निम्नलिखित प्रश्नों में से कौन-सा विकल्प नीचे दी गयी प्रश्न आकृति के जल प्रतिबिंब को दर्शाता है **Which of the following option represents the water image of the question figure given below?**



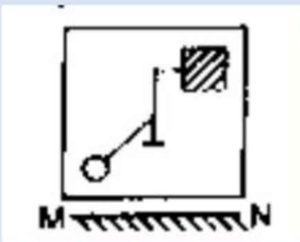


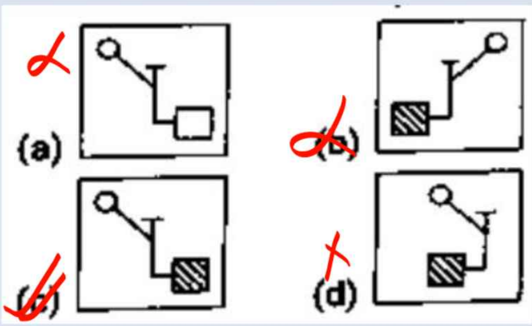
8. दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब को चुनिए जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा। **Select the correct mirror image of the given figure which will be formed when the mirror is placed on MN as shown below.**





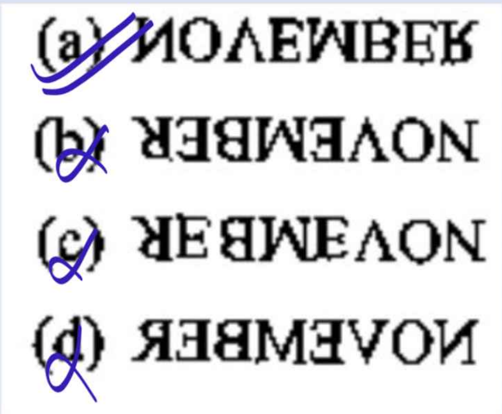
9. दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब को चुनिए जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा। **Select the correct mirror image of the given figure which will be formed when the mirror is placed on MN as shown below.**





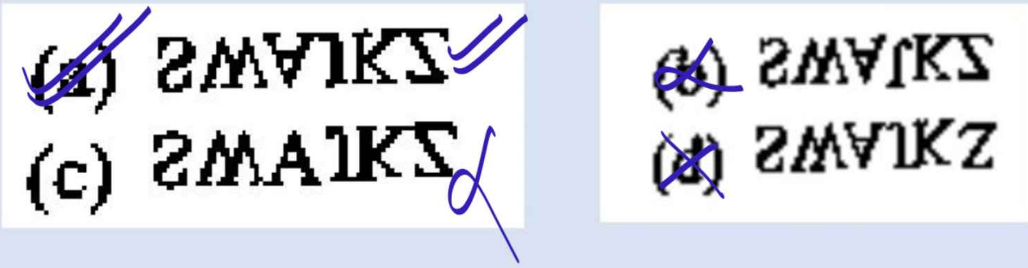
10. निर्देश: दिये गए प्रश्नों में से निम्नलिखित शब्दों/अक्षरों का जल प्रतिबिंब ज्ञात कीजिये। **Select the correct mirror image of the given figure which will be formed when the mirror is placed on MN as shown below.**

NOVEMBER



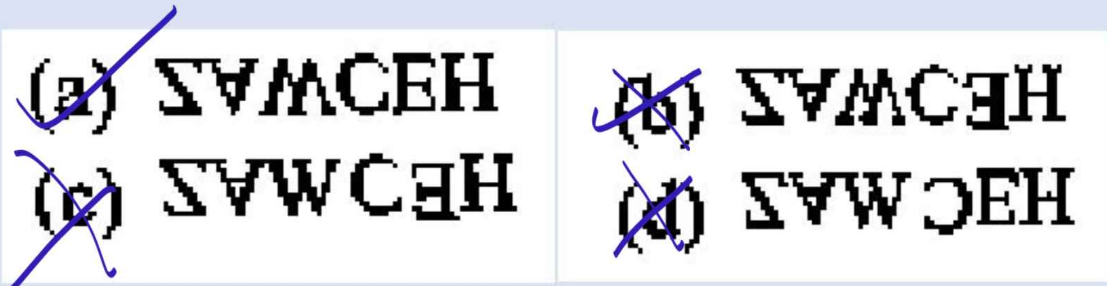
11. निर्देश: दिये गए प्रश्नों में से निम्नलिखित शब्दों/अक्षरों का जल प्रतिबिंब ज्ञात कीजिये। **Select the correct mirror image of the given figure which will be formed when the mirror is placed on MN as shown below.**

SWAJKZ



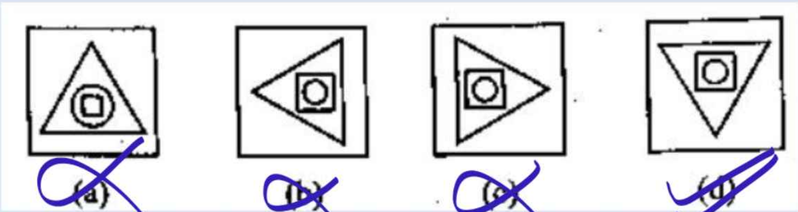
12. निर्देश: दिये गए प्रश्नों में से निम्नलिखित शब्दों/अक्षरों का जल प्रतिबिंब ज्ञात कीजिये। **Select the correct mirror image of the given figure which will be formed when the mirror is placed on MN as shown below.**

ZAWCEH



13.

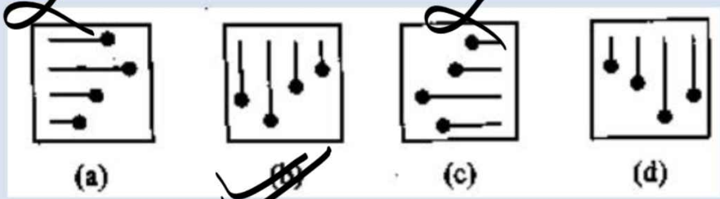
X



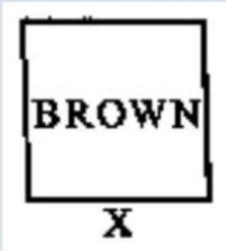
जल प्रतिबिंब

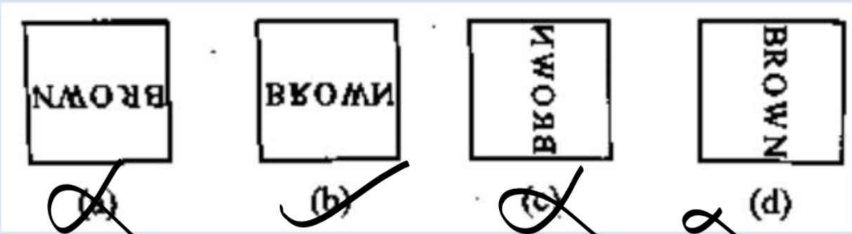
Water Image

14. जल प्रतिबिंब



15.



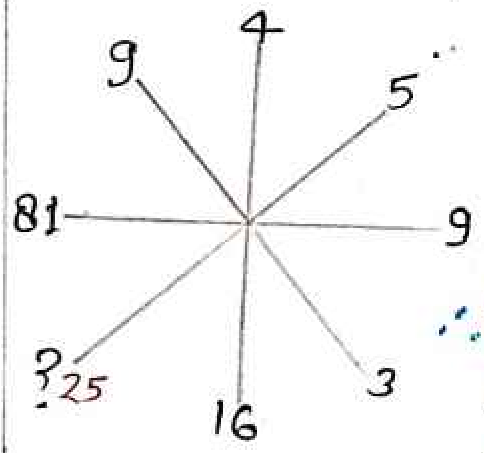


Rojgar With Ankit

CHAPTER - MISSING NUMBER

दिए गए पैटर्न पर ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो प्रश्नचिन्ह के स्थान पर आ सकती है।
Study the given patten carefully and select the number that can come in place of question mark.

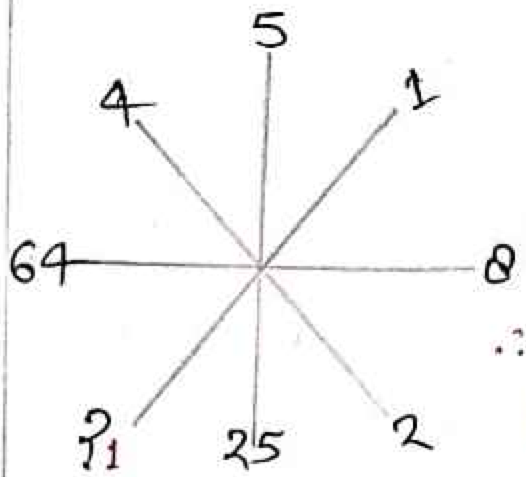
Q1.



(a) 30
(b) 40
(c) 50
(d) 25

∴ पैटर्न के अनुसार जिस प्रकार 4 के विपरीत उसका वर्ग लिखा गया है उसी प्रकार 5 का वर्ग 25 होगा।

Q2.



(a) 1
(b) 3
(c) 4
(d) 2

∴ जिस प्रकार 5 के विपरीत उसका वर्ग लिखा है उसी प्रकार 1 के विपरीत उसका वर्ग 1 ही होगा।

Q3.

9	5	5
5	7	?
3	4	5
135	140	150

$9 \times 5 \times 3 = 135$
$5 \times 7 \times 4 = 140$
$5 \times 5 \times \boxed{?} = 150$
$25 \times 6 = $

(a) 6
(b) 4
(c) 10
(d) 8

∴ दी गई संख्याओं को गुणा किया गया है।

Q4.

4	3	8
9	7	2
8	6	4
44	27	?

$4 \times 9 + 8 = 44$

$8 \times 2 + 4 = \boxed{20}$

प्रश्न में [x, +] का पैटर्न उपयोग हुआ है।

(a) 84
(b) 14
(c) **20** ✓
(d) 64

Q5.

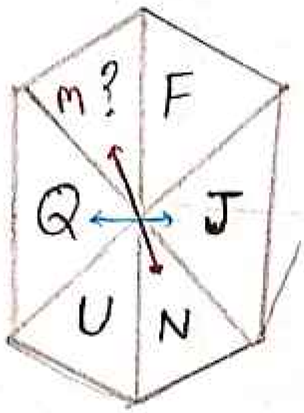
21	18	9
42	? 36	18
84	72	36

(×2, ×2)

∴ प्रश्न में दी गई संख्यों को [×2] करके लिखा गया है – $18 \times 2 = \boxed{36} \times 2 = 72$

(a) 24
(b) 35
(c) **36** ✓
(d) 26

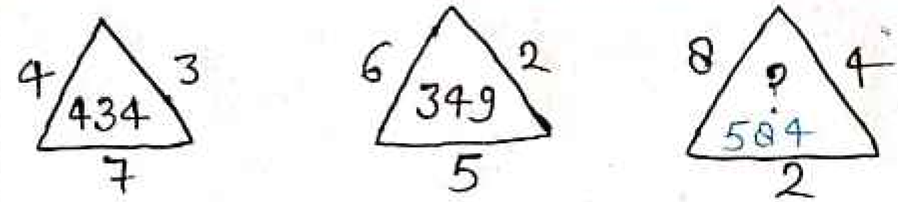
Q6.



दिये गए अक्षरों के विपरीत अक्षर को लिखा गया है विपरीत कि ओर.

(a) P
(b) Q
(c) **M** ✓
(d) O

Q7.



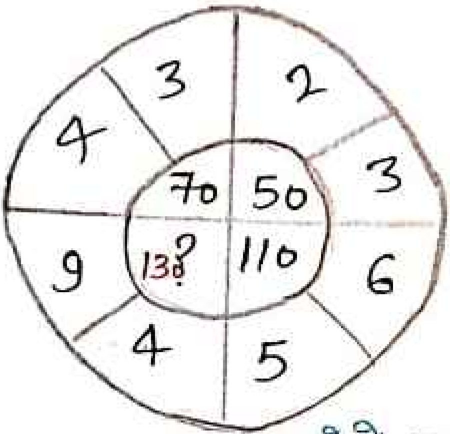
$4^3 = 64$
$3^3 = 27$
$7^3 = +343$
$= 434$

$8^3 = 512$
$4^3 = 64$
$2^3 = +8$
$= 584$

(a) 473
(b) 623
(c) 389
(d) **584** ✓

∴ त्रिभुज △ की तीनों तरफ की संख्याओं का घन (Cube) करके बीच में + करके लिखा गया है।

Q8.



$2+3=5$

$5\times10=\boxed{50}$

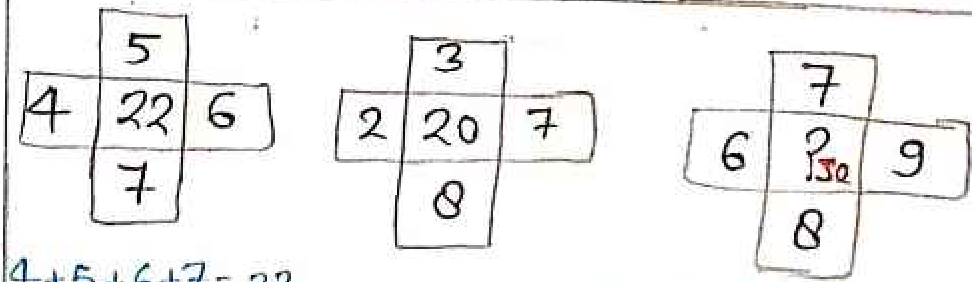
$6+5=11\times10$
$=\boxed{110}$

$9+4=13\times10$
$=\boxed{130}$

(a) 80
✓(b) 130
(c) 150
(d) 135

∴ दोनों संख्या को जोड़कर उसमें 10 से गुणा किया गया है।

Q9.



$4+5+6+7=22$

$6+7+9+8=30$

(a) 38
✓(b) 30
(c) 31
(d) 28

सभी संख्याओं को जोड़कर बीच में लिखा गया है।

Q10

5	6	31
7	7	51
8	6	51
4	4	? 20

$5\times6+1=31$

$7\times7+2=51$

$8\times6+3=51$

$4\times4+4=20$

(a) 22
✓(b) 20
(c) 27
(d) 24

Q11

1	4	3
2	1	5
5	2	2
3	4	? 1
+ 11	11	11

$1+2+5+3=11$

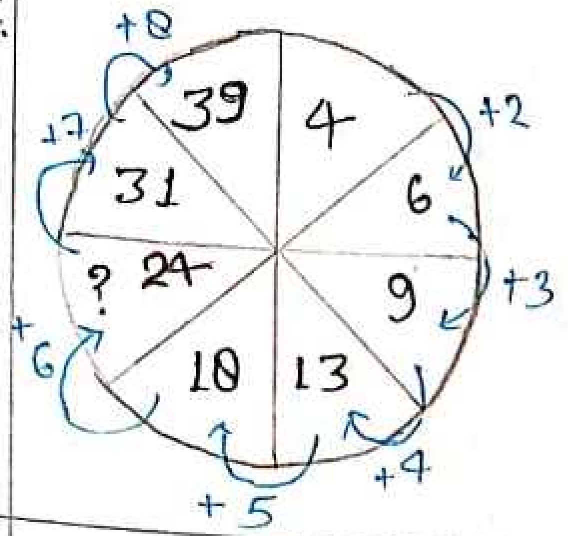
$4+1+2+4=11$

$3+5+2+\square=11$
1

✓(a) 1
(b) 2
(c) 3
(d) 4

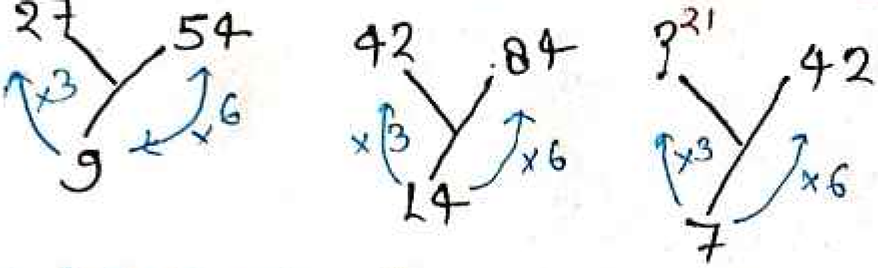
∴ सभी अंकों का योग 11 बन रहा है।

Q12.



(a) 30
(b) 24 ✓
(c) 20
(d) 25

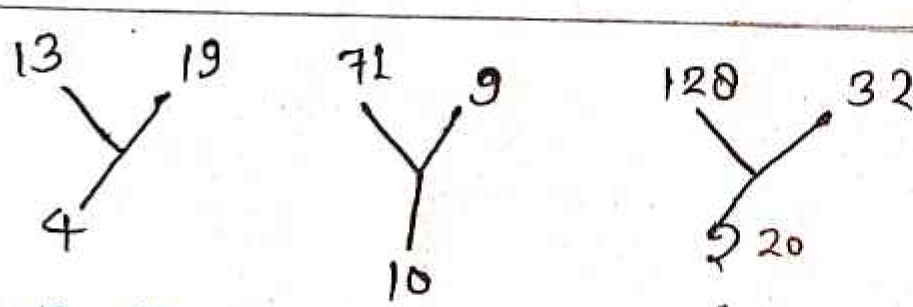
Q13.



(a) 12
(b) 24
(c) 21 ✓
(d) 35

∴ नीचे की संख्या में ×3 or ×6 करके ऊपर लिखा जा रहा है।

Q14.

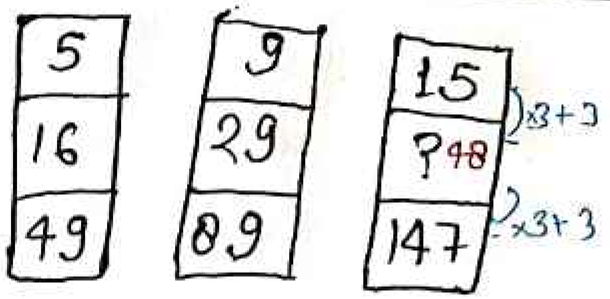


(a) 10
(b) 15
(c) 20 ✓
(d) 24

$13+19 = \frac{32}{8} \Rightarrow 4$ $71+9 = \frac{80}{8} \Rightarrow 10$ $128+32 = \frac{160}{8} \Rightarrow 20$

∴ ऊपर की संख्याओं को जोड़कर उसमें 8 से भाग दिया गया है।

Q15.



(a) 45
(b) 48 ✓
(c) 51
(d) 54

$5\times3+1 = 16$ $9\times3+2 = 29$ $15\times3+3 = 48$

$16\times3+1 = 49$ $29\times3+2 = 89$ $48\times3+3 = 147$

Q16

2	7	9
7	3	4
9	8	?6
126	168	216

$2 \times 7 \times 9 = 126$

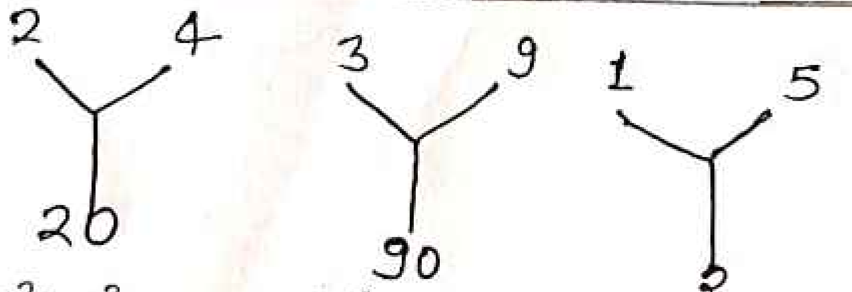
$7 \times 3 \times 8 = 168$

$9 \times 4 \times \boxed{6} = 216$

(a) 8
(b) 3
(c) 6 ✓
(d) 19

सभी अंकों की गुणा करने पर (प्रथम तीन अंको की)

Q17



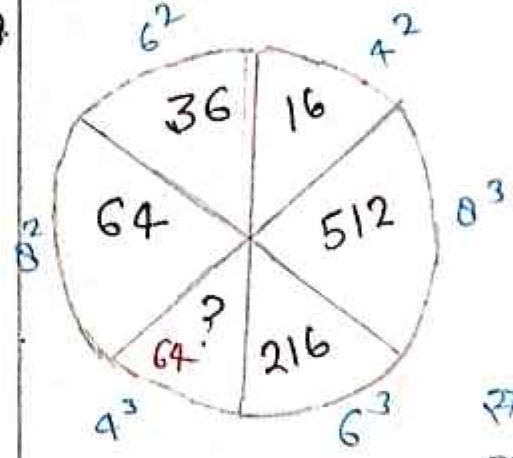
$2^2 + 9^2 = 20$
$4 + 16 = \boxed{20}$

$3^2 + 9^2 = 90$
$9 + 81 = \boxed{90}$

$1^2 + 5^2 =$
$1 + 25 = \boxed{26}$

(a) 70
(b) 25
(c) 20
(d) 26 ✓

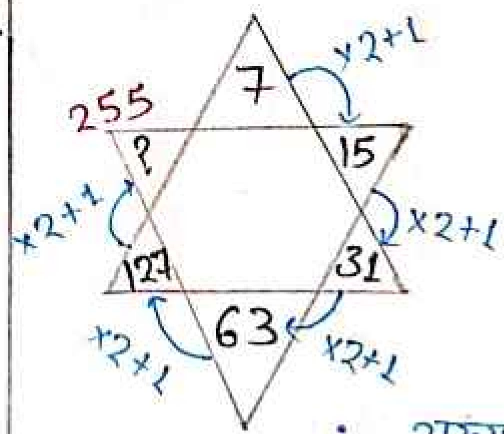
Q18.



(a) 72
(b) 108
(c) 128
(d) 64 ✓

संख्या को विपरीत करके एक तरह वर्ग और उसी संख्या का फिर घन (cube) करके उसी के विपरीत लिखा गया है।

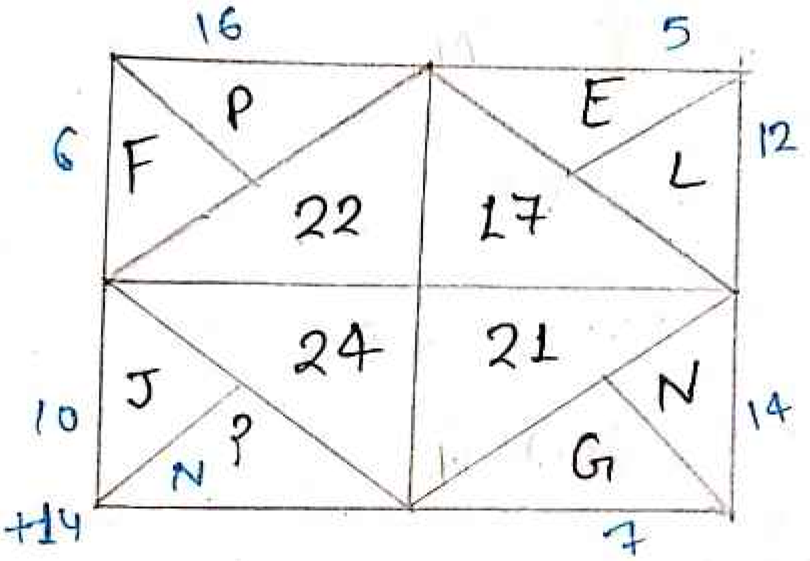
Q19.



(a) 190
(b) 255 ✓
(c) 221
(d) 236

∴ संख्या में $\boxed{\times 2 + 1}$ करके लिखा जा रहा है।

Q20.



(a) M
(b) N
(c) O
(d) P

अक्षरों की Place Value को जोड़कर अन्दर कि तरफ लिखा गया है।

MISSING NUMBER # 2

Q1. दिए गए विकल्पों में से लुप्त पद ज्ञात कीजिए।
Find the missing character from the given alternatives

5	6^3	7^3
8	7^2	9^2
189	265	? 424

$5^3 + 8^2$
$125 + 64 = 189$

$7^3 + 9^2$
$343 + 81 = 424$

(a) 395
(b) 409
(c) 341
(d) 424 ✓

∴ पहली संख्या का घन और दुसरी संख्या का वर्ग करके, उन्हें जोड़कर लिखा गया है।

Q2. दिए गए विकल्पों में से लुप्त पद ज्ञात कीजिए :

C [3]	F [6]	I [9]
R [18]	O [15]	L ? [12]
U [21]	X [24]	A [27]

∴ अक्षर अपनी Place Value के साथ बढ़ते क्रम में (+3) के अंतर से लिखे जा रहे हैं।
[लुप्त पद पर 'L' आएगा]

(a) L ✓
(b) R
(c) M
(d) U

Q3.

7	8	9
4	2	3 ?
407	520	756

$7^3 + 4^3$
$343 + 64 = 407$

$9^3 + 3^3$
$729 + 27 = 756$

(a) 1
(b) 4
(c) 2
(d) 3 ✓

∴ संख्याओं का घन करके उनके घनों को जोड़ा गया है।

Q4.

25	49	144
36	64	196
121	225	? 676

$= \sqrt{25} + \sqrt{36}$
$= 5 + 6$
$= (11)^2 = 121$

$\sqrt{144} + \sqrt{196}$
$= 12 + 14$
$= (26)^2 = 676$

∴ संख्याओं को वर्ग किया गया है।

(a) 676 ✓
(b) 346
(c) 652
(d) 576

दिए गए विकल्पों में से लुप्त पद ज्ञात कीजिए -
Find the missing character from the given alternative.

Q5.

10	5	20
20	10	40
40	20	80 ?

×2, ×4

∴ बीच की संख्या में पहले ×2 और फिर ×4 करके बाद में लिखा गया है।

(a) 60
(b) 80 ✓
(c) 70
(d) 90

Q6.

9	7	12
12	24	? 35
15	25	37

$225 = 81 + 144$

$15^2 = 9^2 + 12^2$

$25^2 = 7^2 + 24^2 \Rightarrow 625 = 576 + 49$

$37^2 = 35^2 + 12^2 \Rightarrow 1369 = 1225 + 144$

37^2 संख्या $35^2 + 12^2$ से पूरा बनेगा।

(a) 35 ✓
(b) 36
(c) 42
(d) 40

Q7.

756	879
534	722
666	?

756 − 534 = 222 × 3 = 666

879 − 722 = 157 × 3 = 471

(a) 571
(b) 482
(c) 491
(d) 471 ✓

∴ पहली संख्या से दूसरी संख्या को घटाकर और घटी हुई संख्या में ×3 किया गया है।

Q8.

57 41 → 39

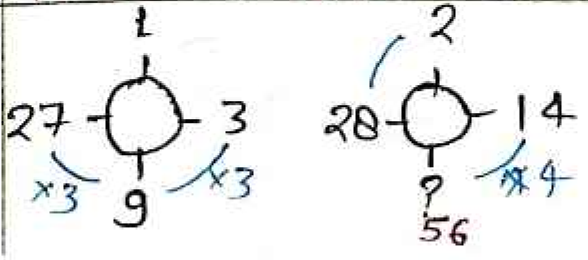
63 84 → ?

6×3 = 18, 8×4 = 32 → 18 + 32 = 50

(a) 50 ✓
(b) 47
(c) 63
(d) 51

दी गई संख्या के अंकों को आपस में गुणा करके जोड़कर लिखा गया है।

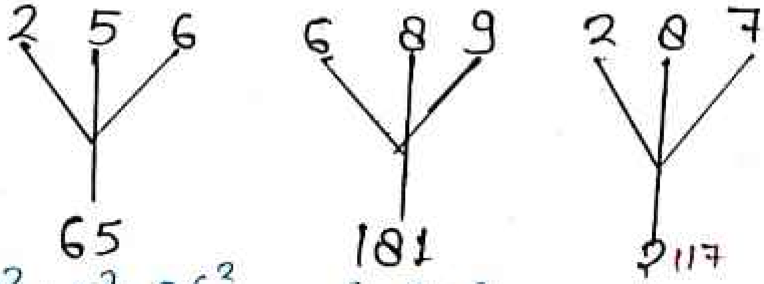
Q9.



गुणा की जा रही है।

(a) 6
(b) 3
(c) 5
(d) 4

Q10.



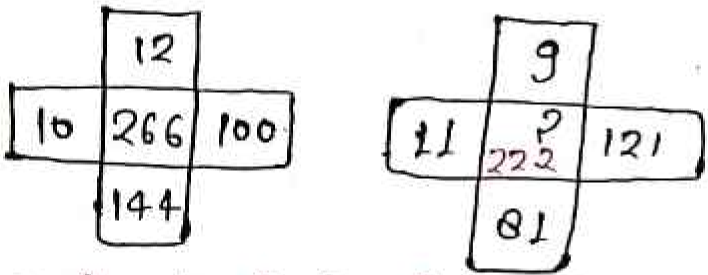
(a) 78
(b) 110
(c) 117
(d) 108

$2^2 + 5^2 + 6^2$
$= 4 + 25 + 36$
$= 65$

$6^2 + 8^2 + 9^2$
$= 36 + 64 + 81$
$= 181$

$2^2 + 8^2 + 7^2$
$= 4 + 64 + 49$
$= 117$

Q11

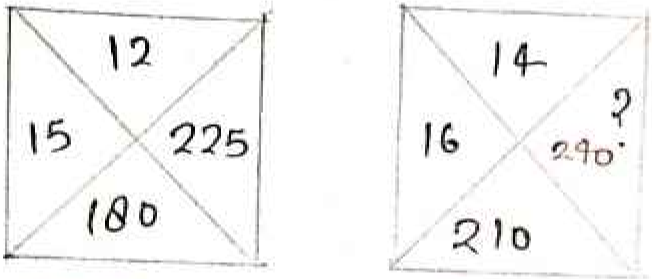


121
81
11
+ 9
222

(a) 242
(b) 264
(c) 287
(d) 222

सभी संख्याओं को जोड़कर बीच में लिखा गया है।

Q12.



(a) 210
(b) 250
(c) 230
(d) 240

$\frac{180}{12} = 15 \Rightarrow 15 \times 15 = 225$

$\frac{210}{14} = 15 \Rightarrow 15 \times 16 = 240$

Q13.

36	13	31
28	10	24
18	23	? 32

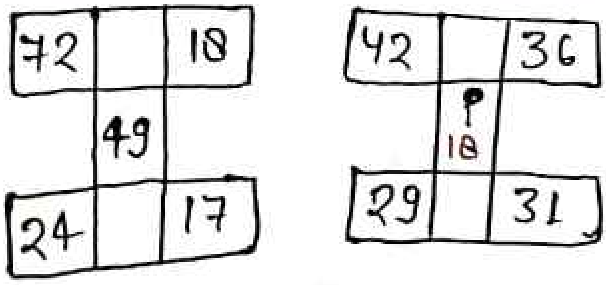
$\frac{36}{2} = 18$: $18 + 13 = 31$

$\frac{28}{2} = 14$: $14 + 10 = 24$

$\frac{18}{2} = 9$: $9 + 23 = 32$

(a) 36
(b) 32
(c) 20
(d) 27

Q14.



$(72 - 24) + (18 - 17)$
$48 + 1$
49

$(42 - 29) + (36 - 31)$
$13 + 5$
18

(a) 26
(b) 18
(c) 36
(d) 24

✳ दिए गए विकल्पों में से लुप्त पद ज्ञात कीजिए।
Find the missing character from the given alternatives.

Q1.

A	D	G
D	I	N
I	P	? W

(+3, +3 across the top row; +5 across the middle row; +7 across the bottom row: 9, 16, 23)

∴ विषम संख्या पहले +3, +5, +7 के क्रम में बढ़ती जा रही है।

(a) W ✔
(b) X
(c) Y
(d) V

Q2.

E	M	H
G	P	I
F	S	? (m)

E + H = M
5 + 8 = 13

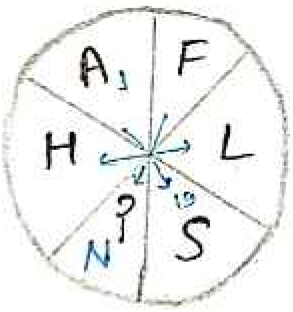
G + I = P
7 + 9 = 16

F + M = 19
6 + 13 = 19

(a) L
(b) M ✔
(c) N
(d) O

∴ पहले और तीसरे अक्षर की Place Value को जोड़कर बीच में लिखा जा रहा है।

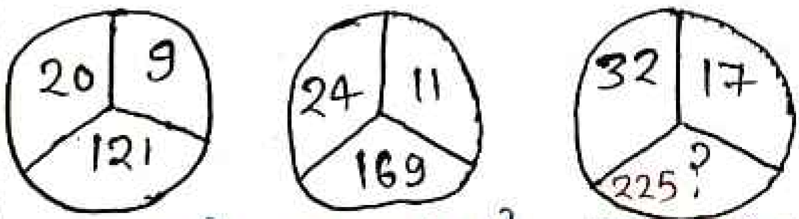
Q3.



∴ आमने-सामने के अक्षरों का योग करने पर 20 योग बन रहा है।

(a) O
(b) P
(c) M
(d) N ✔

Q4.



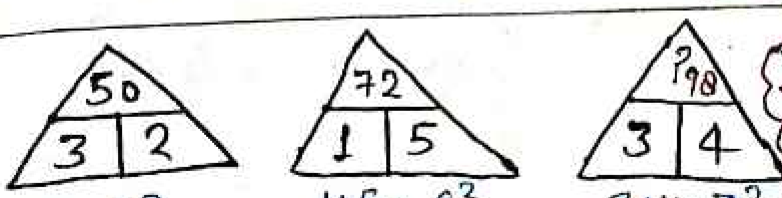
$20-9=(11)^2$
121

$24-11=(13)^2$
$=169$

$32-17=(15)^2$
$=225$

(a) 625
(b) 289
(c) 225 ✔
(d) 256

Q5.



$3+2=5^2$
$=25\times2$
$=50$

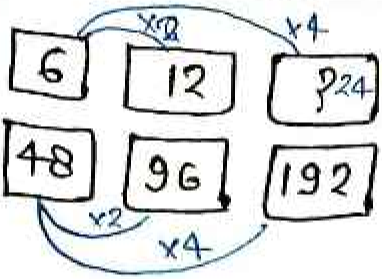
$1+5=6^2$
$=36\times2$
$=72$

$3+4=7^2$
$=49\times2$
$=98$

(नीचे की सं० को जोड़कर वर्ग करके 2x किया)

(a) 98 ✔
(b) 84
(c) 110
(d) 72

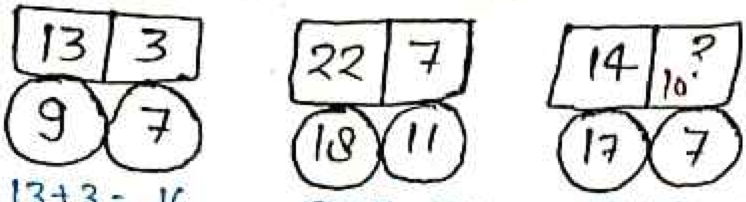
Q6.



∴ पहली संख्या का ×2 , ×4 लिखा गया है।

(a) 18
(b) 20
(c) 22
(d) 24 ✓

Q7.



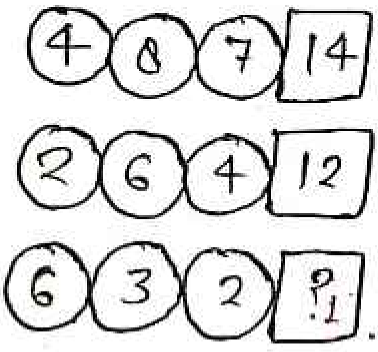
13+3 = 16
9+7 = 16

22+7 = 29
18+11 = 29

17+7 = 24
14+10 = 24

(a) 38
(b) 10 ✓
(c) 3
(d) 21

Q8.



$8\times7 = \frac{56}{4} = 14$

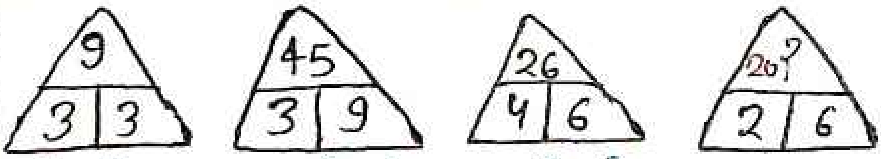
$6\times4 = \frac{24}{2} = 12$

$3\times2 = \frac{6}{6} = 1$

∴ दुसरी और तीसरी संख्या को आपस में गुणा करके पहली संख्या से भाग किया गया है।

(a) 6
(b) 10
(c) 8
(d) 1 ✓

Q9.



3^2+3^2, $9+9 = \frac{18}{2} = 9$

3^2+9^2, $9+81 = \frac{90}{2} = 45$

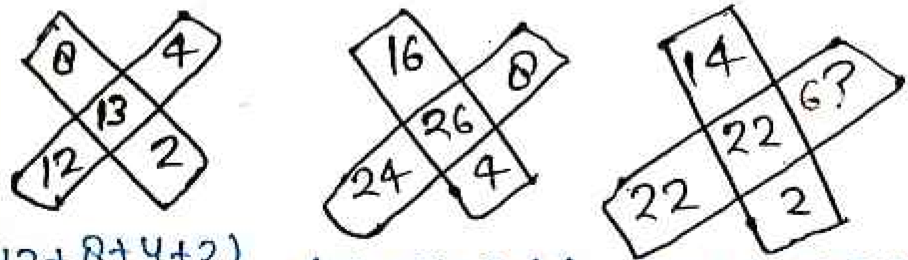
4^2+6^2, $16+36 = \frac{52}{2} = 26$

2^2+6^2, $4+36 = \frac{40}{2} = 20$

∴ नीचे की संख्या का वर्ग करके उन्हें जोड़कर उसमें 2 से भाग किया गया है।

(a) 20 ✓
(b) 80
(c) 100
(d) 40

Q10.



$= (12+8+4+2) = \frac{26}{2} = 13$

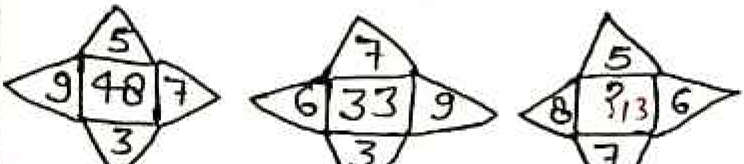
$= (24+16+8+4) = \frac{52}{2} = 26$

$= (22+14+2+6) = \frac{44}{2} = 22$

∴ सभी चारों तरफ के अंकों को जोड़कर उसमें ÷2 से भाग किया गया है।

(a) 8
(b) 10
(c) 12
(d) 6 ✓

Q11.



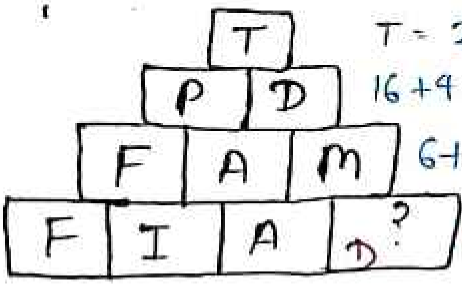
(9×7)−(5×3)
63 − 15
48

(9×6)−(7×3)
54 − 21
33

(8×6)−(7×5)
48 − 35
13

(a) 18
(b) 6
✓(c) 13
(d) 11

Q12.

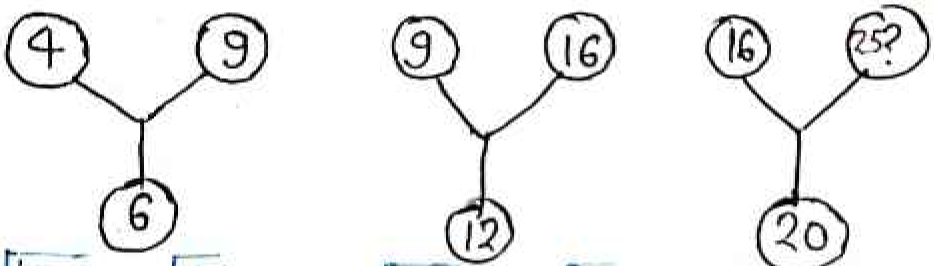


T = 20
16 + 4 = 20
6 + 1 + 13 = 20
6 + 9 + 1 + 4 = 20

✓(a) D
(b) T
(c) Z
(d) C

सभी अक्षरों की Place Value को जोड़कर योग 20 बन रहा है।

Q13.



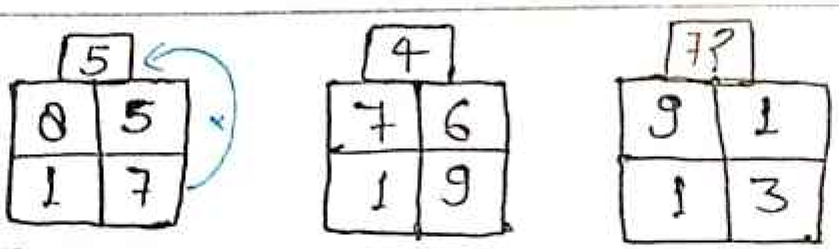
$\sqrt{4\times9} = \sqrt{36} = 6$

$\sqrt{9\times16} = \sqrt{144} = 12$

$\sqrt{16\times25} = \sqrt{400} = 20$

(a) 40
✓(b) 25
(c) 50
(d) 30

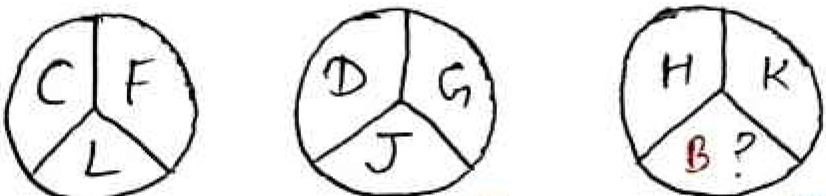
Q14.



17×5 = 85
19×4 = 76
13×7 = 91

(a) 3
(b) 6
✓(c) 7
(d) 9

Q15.



C+F+L = 3+6+12 = 21

D+G+J = 4+7+10 = 21

H+K+B = 8+11+2 = 21

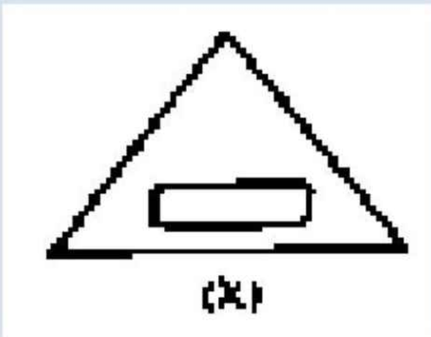
(a) A
✓(b) B
(c) C
(d) D

सभी अक्षरों की Place Value जोड़ने पर योग 21 प्राप्त हो रहा है।

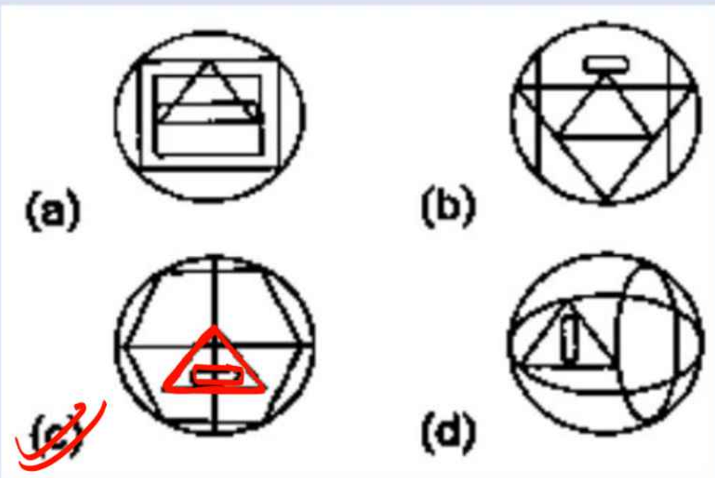
ARMY भर्ती 2025
GD/TDN/WMP/TECHNICAL
योद्धा बैच
REASONING
समाहित आकृति
Embaded Figure
LIVE
30-10-2024 09:00AM

1. Question figure

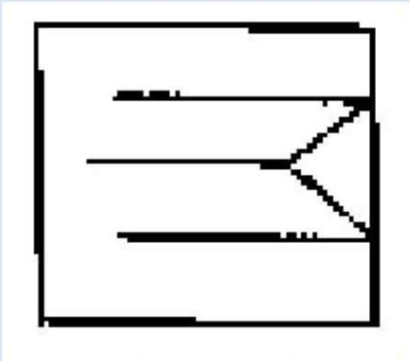
(छिपी हुयी आकृति)



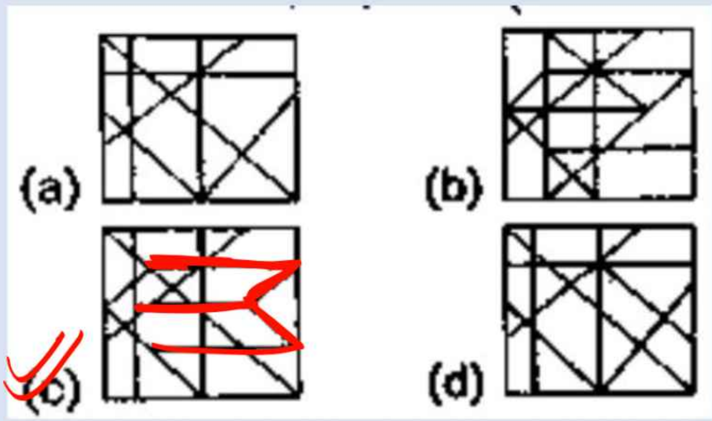
Answer Figures:



2. Question figure

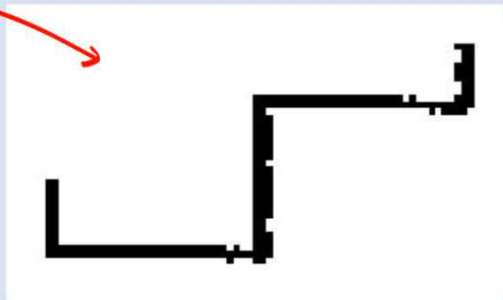


Answer Figures:

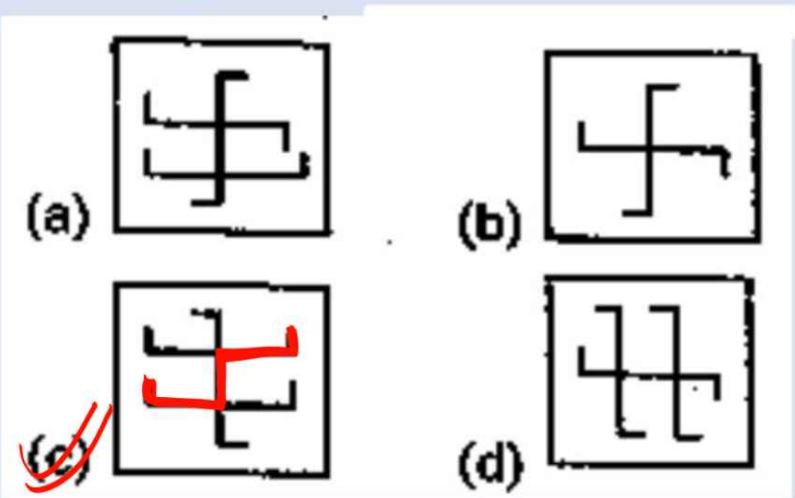


ARMY भर्ती 2025 योद्धा बैच REASONING

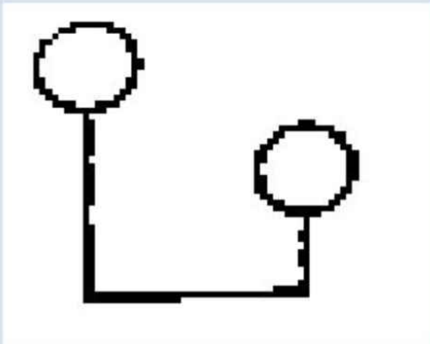
3. Question figure (प्रश्न आकृति)



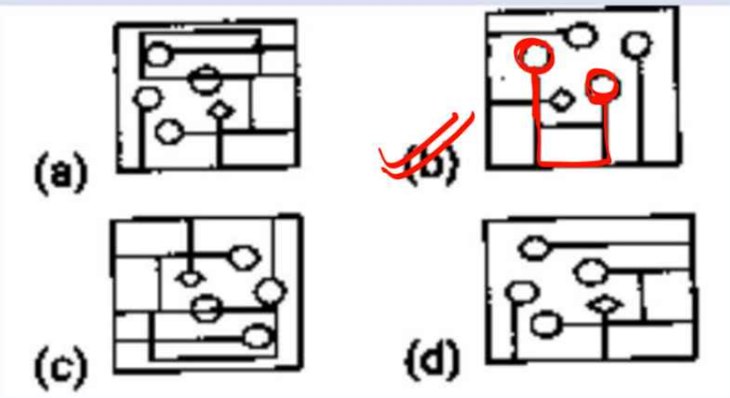
Answer Figures: (उत्तर आकृति)



4. Question figure (प्रश्न आकृति)

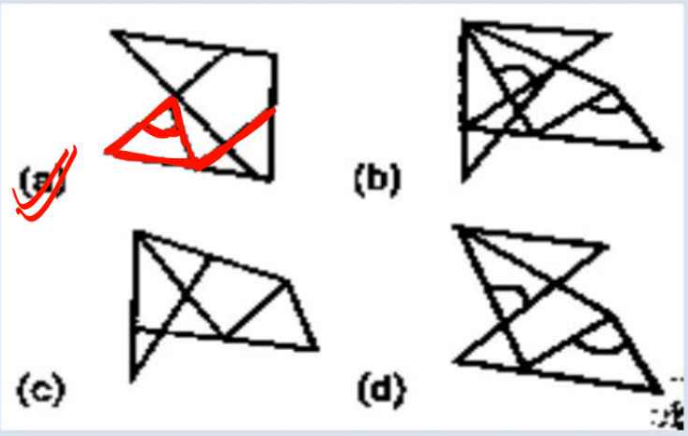


Answer Figures: (उत्तर आकृति)



5. Question figure (प्रश्न आकृति)

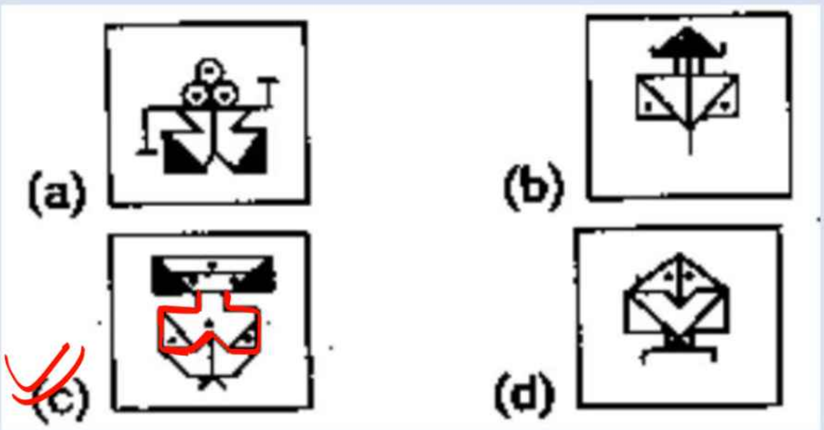
Answer Figures: (उत्तर आकृति)



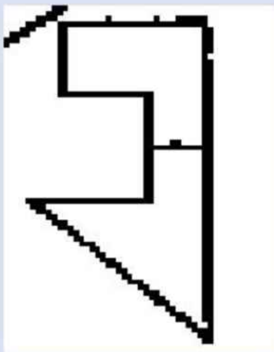
ARMY भर्ती 2025 योद्धा बैच REASONING

6. **Question figure** (प्रश्न आकृति)

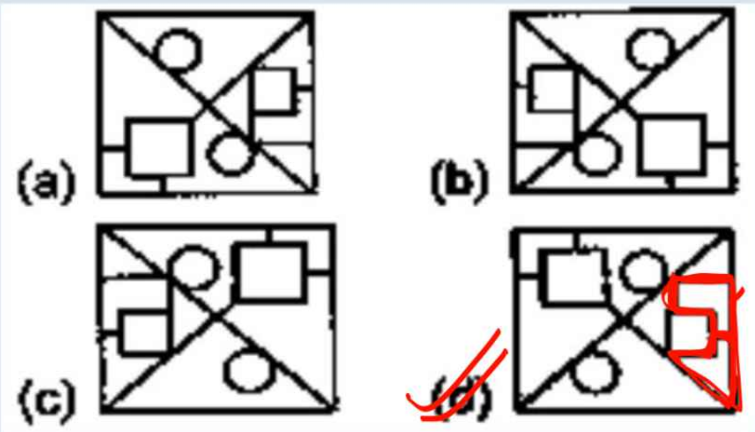
Answer Figures: (उत्तर आकृति)



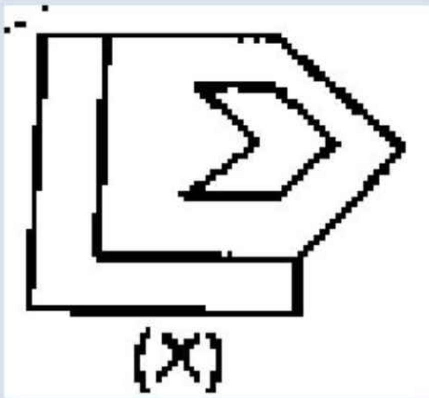
7. Question figure (प्रश्न आकृति)



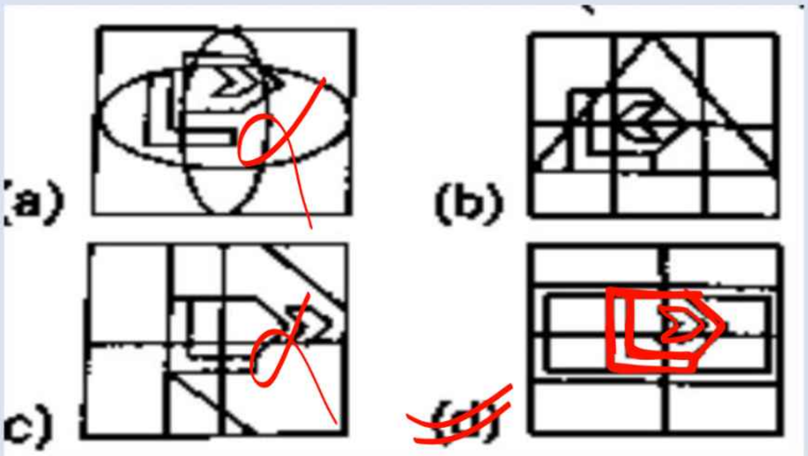
Answer Figures: (उत्तर आकृति)



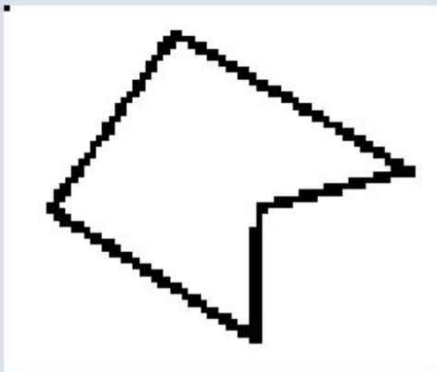
8. Question figure (प्रश्न आकृति)



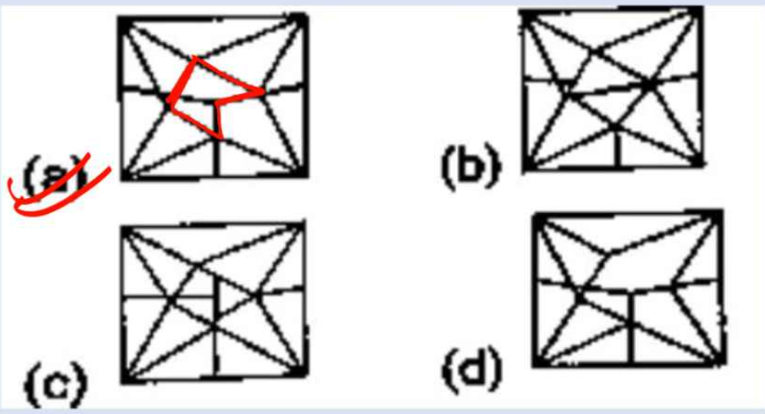
Answer Figures: (उत्तर आकृति)



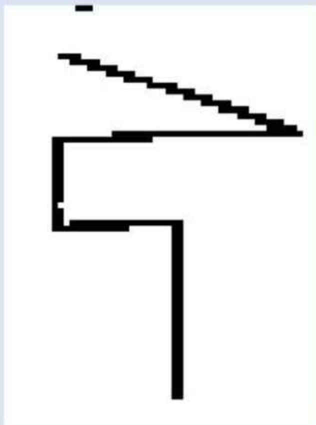
9. Question figure (प्रश्न आकृति)



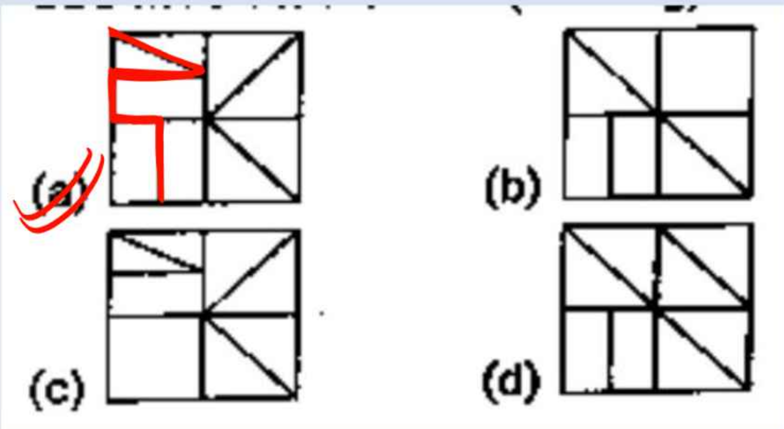
Answer Figures: (उत्तर आकृति)



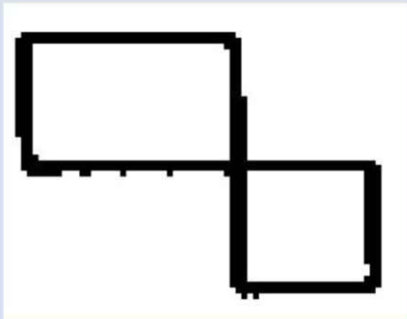
10. Question figure (प्रश्न आकृति)



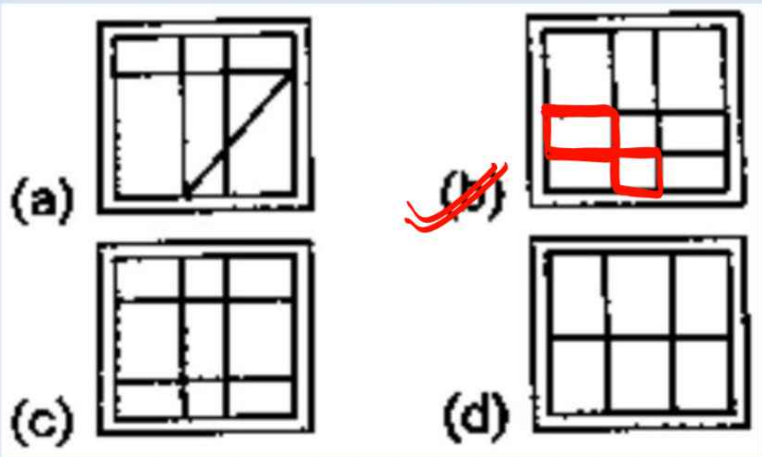
Answer Figures: (उत्तर आकृति)



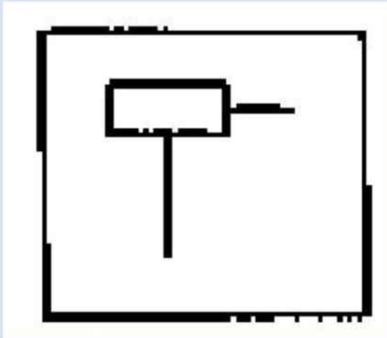
11. Question figure (प्रश्न आकृति)



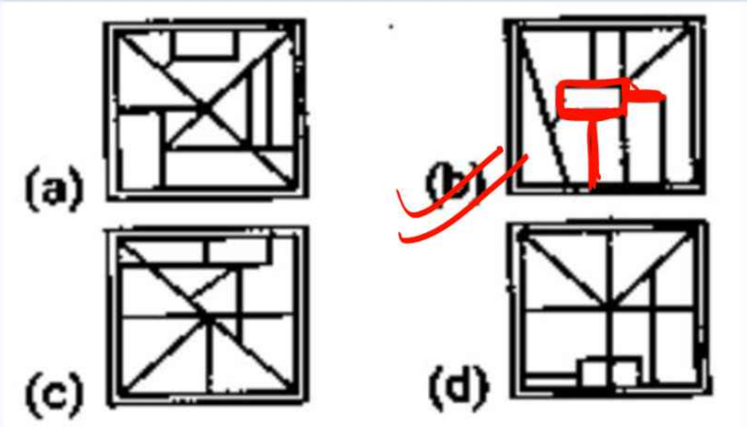
Answer Figures: (उत्तर आकृति)



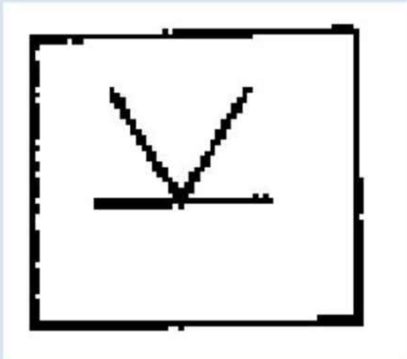
12. Question figure (प्रश्न आकृति)



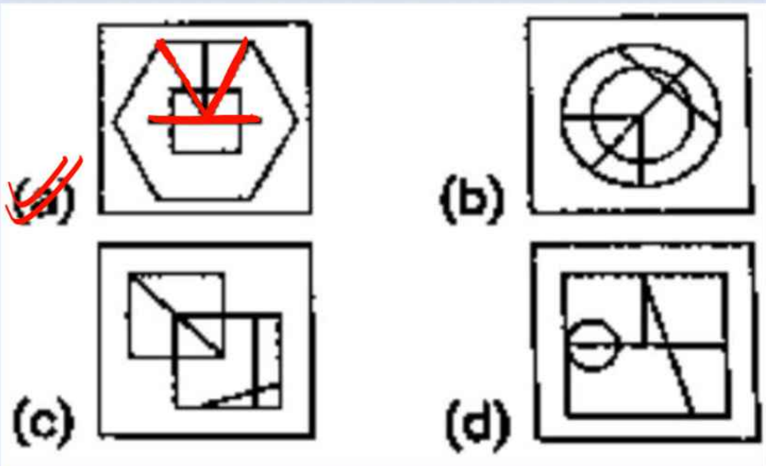
Answer Figures: (उत्तर आकृति)



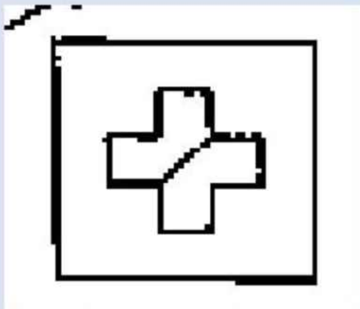
13. Question figure (प्रश्न आकृति)



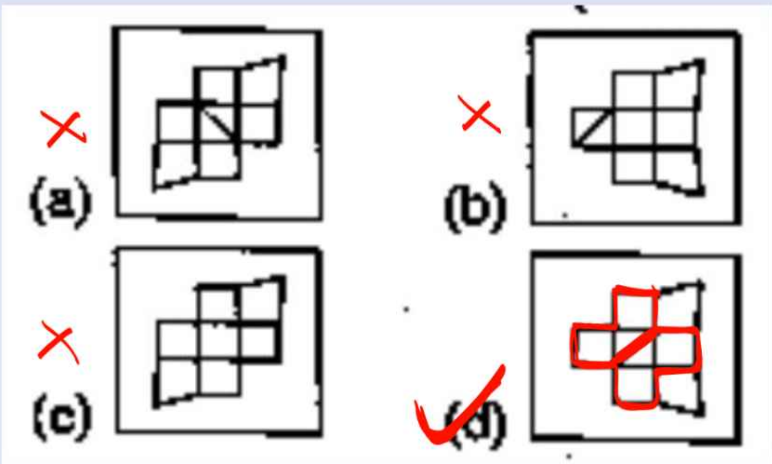
Answer Figures: (उत्तर आकृति)



14. Question figure

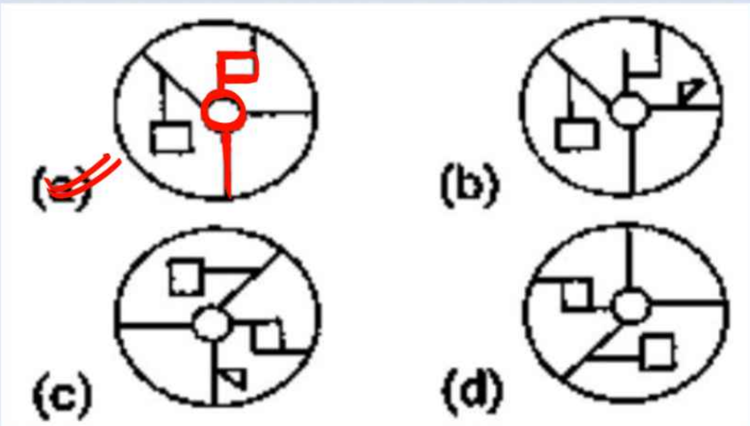


Answer Figures:



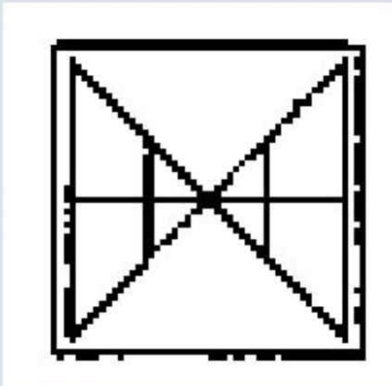
15 Question figure

Answer Figures:

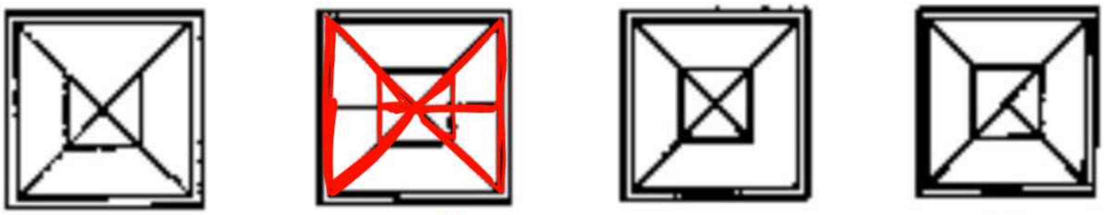


ARMY भर्ती 2025 योद्धा बैच REASONING

16 Question figure (प्रश्न आकृति)

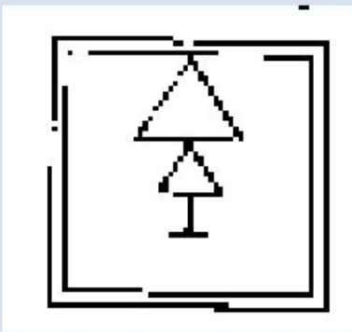


Answer Figures: (उत्तर आकृति)



(a) (b) (c) (d)

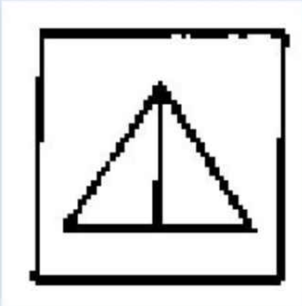
17. Question figure (प्रश्न आकृति)



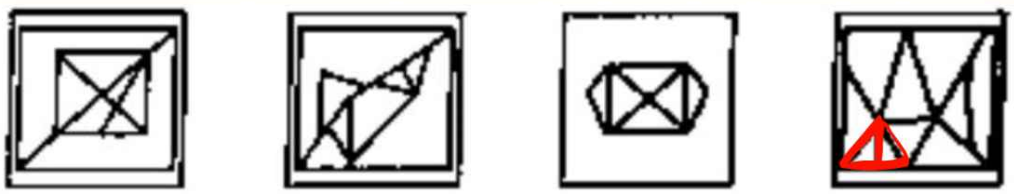
Answer Figures: (उत्तर आकृति)

(a) (b) (c) (d)

18 Question figure

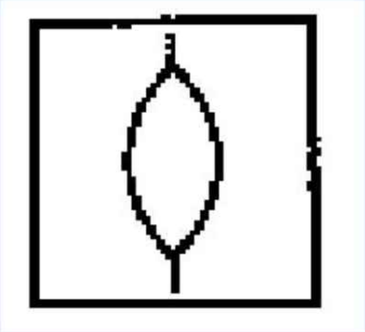


Answer Figures:

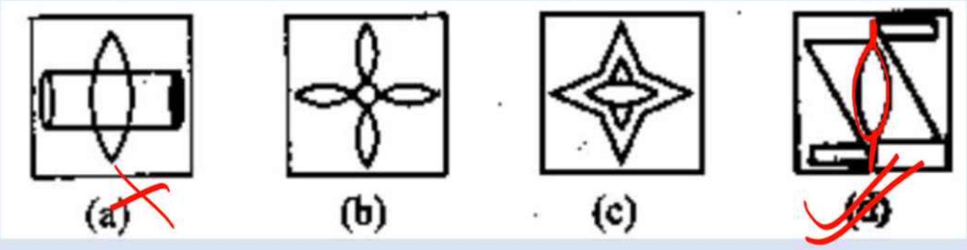


(a) (b) (c) (d)

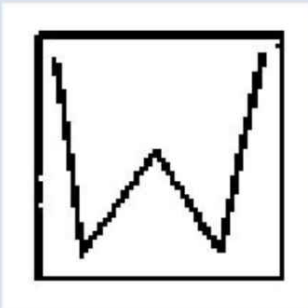
19. Question figure



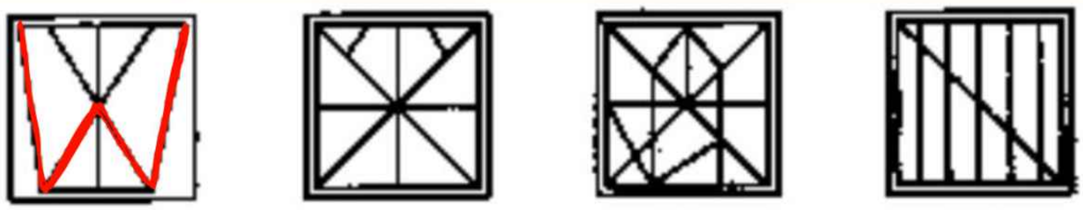
Answer Figures:



20. Question figure (प्रश्न आकृति)



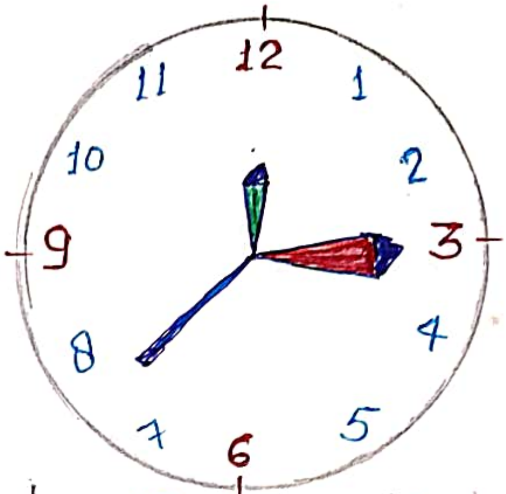
Answer Figures: (उत्तर आकृति)



(a) (b) (c) (d)

CHAPTER - CLOCK (घड़ी)

घड़ी में सुइयां तीन प्रकार (3 Types) की होती है →



घण्टे वाली सुई Hour hand	मिनट वाली सुई Minute hand	सेकेण्ड वाली सुई Second hand
12 Hour = 360°	60 minute = 360°	60 sec = 360°
1 Hour = $\frac{360°}{12}$	1 min = $\frac{360°}{60}$	1 sec = $\frac{360°}{60}$
1 Hour = 30°	**1 min = 6°**	**1 sec = 6°**
घण्टे वाली सुई 60 मिनट में 60 मिनट = 30°		
1 मिनट = $\frac{30°}{60}$ $\frac{1}{2}°$		
1 मिनट = $\frac{1}{2}°$		

घण्टे वाली सुई :- घण्टे की सुई 12 घण्टे में 360° (डिग्री) की दूरी तय करती, और 1 घण्टे में 30° (डिग्री) दूरी तय करती है। घण्टे की सुई 1 मिनट में $\frac{1}{2}°$ (डिग्री) चलती है।

मिनट वाली सुई :- मिनट वाली सुई 60 मिनट मे 360° (डिग्री) की दूरी तय करती, और 1 मिनट में 6° (डिग्री) दूरी तय करती है।

सेकेण्ड वाली सुई: सेकेण्ड वाली सुई 60 सेकेण्ड मे 360° (डिग्री) दूरी तय करती है और 1 सेकेण्ड में 6° दूरी तय करती है।

Q. सुबह 7:00 AM से 8:00 AM तक घण्टे वाली सुई कितने डिग्री की दूरी तय करेगी ?

7:00 AM से 8:00 AM तक = 1 hour (1 घण्टा)

∵ 1 hour = 30°

घण्टे की सुई 1 घण्टे में 30° (डिग्री) की दूरी तय करेगी।

Q. सुबह 8:00 AM से 8:00 PM तक घण्टे वाली सुई कितने डिग्री की दूरी तय करेगी ?

8:00 AM से 8:00 PM तक ⇒ 12 hour =

12 hour = 360°

घण्टे की सुई 12 घण्टे में 360° (डिग्री) की दूरी तय करेगी।

Q. सुबह 9:00 AM बजे से 10:20 मिनट AM तक घण्टे वाली सुई कितने डिग्री की दूरी तय करेगी ?

9:00 AM से 10:20 AM तक ⇒ 1 घण्टा 20 मिनट

= 1 hour + 20 mit

= 30° + 10°

= 40°

1 hour = 60 mit + 20 mit

= 80 mit में 40° चलेगी

घण्टे वाली सुई अपने द्वारा चले गये मिनटों का आधा चलती है।

घण्टे वाली सुई मिनट में

100 मिनट = 50°

200 मिनट = 100°

150 मिनट = 75°

400 मिनट = 200°

मिनट वाली सुई Minute Hand

सुबह 7:00 AM से 8:00 AM तक मिनट वाली सुई द्वारा चली गई दूरी क्या होगी?

7:00 AM से 8:00 AM तक ⇒ 60 मिनट

$60 \times 6^\circ = \boxed{360^\circ}$

∴ मिनट वाली सुई 1 मिनट में 6° दूरी तय करती है।

7:00 AM से 9:30 AM तक मिनट वाली सुई द्वारा चली गई दूरी क्या होगी?

7:00 AM से 9:30 AM तक ⇒ 2 h 30 mit

⇒ 120 mit + 30 mit

⇒ 150 mit × 6°

⇒ $\boxed{900^\circ}$

कुल 150 मिनट में मिनट वाली सुई 900° दूरी तय करेगी।

---

45 min ⇒ $45 \times 6^\circ = 270^\circ$	50 mit ⇒ $50 \times 6^\circ = 300^\circ$
30 min ⇒ $30 \times 6^\circ = 180^\circ$	40 min ⇒ $40 \times 6^\circ = 240^\circ$
25 min ⇒ $25 \times 6^\circ = 150^\circ$	20 min ⇒ $20 \times 6^\circ = 120^\circ$
10 min ⇒ $10 \times 6^\circ = 60^\circ$	100 min ⇒ $100 \times 6^\circ = 600^\circ$

कोण निकालना

किसी घड़ी में 4:20 मिनट का समय हो रहा है, तो घड़ी की दोनों सुइयों (मिनट वाली & घण्टे वाली सुई) के मध्य कितने डिग्री का कोण होगा ?

Formula सूत्र → $\left[\theta = 30H - \frac{11}{2}\, min\right]$

$\theta = 30 \times 4 - \frac{11}{2} \times 20$

$= 120 - 110$

$\boxed{\theta = 10^\circ}$

2 : 30 min

$\theta = 30H - \frac{11}{2}\, min$

$\theta = 30 \times 2 - \frac{11}{2} \times 30$

$\theta = 60 - 165^\circ$

$\boxed{\theta = 105^\circ}$

हमेशा बड़ा वाली संख्या में से ही घटाएंगें

3 : 16 min

$\theta = 30H - \frac{11}{2}\, min$

$\theta = 30 \times 3 - \frac{11}{2} \times 16$

$\theta = 90 - 88$

$\boxed{\theta = 2^\circ}$

4 : 15 min

$\theta = 30H - \frac{11}{2}\, min$

$\theta = 30 \times 4 - \frac{11}{2} \times 15$

$\theta = 120 - \frac{165}{2}$ 82.5

$\theta = 120 - 82.5 \Rightarrow \boxed{\theta = 37.5^\circ}$

5 : 10 min

$\theta = 30H - \frac{11}{2}\, min$

$\theta = 30 \times 5 - \frac{11}{2} \times 10$

$\theta = 150 - 55$

$\boxed{\theta = 95^\circ}$

7 : 30 min

$\theta = 30H - \frac{11}{2}\, min$

$\theta = 30 \times 7 - \frac{11}{2} \times 30$

$\theta = 210 - 165^\circ$

$\boxed{\theta = 45^\circ}$

3 : 18 min

$\theta = 30H - \frac{11}{2}\, min$

$\theta = 30 \times 3 - \frac{11}{2} \times 18$

$\theta = 90 - 99$

$\boxed{\theta = 9^\circ}$

⑦ घड़ी का जल एवं दर्पण प्रतिबिंब (Water and mirror Image of clock) →

दर्पण प्रतिबिंब (Mirror Image) →

Q. एक घड़ी में 4 : 20 min का समय हो रहा है, तो उसका दर्पण प्रतिबिंब (Mirror Image) क्या होगा।

दर्पण प्रतिबिंब के लिए हम दिये गए समय को हमेशा 11 : 60 / या 23 : 60 में से घटाएगें →

11 : 60
− 4 : 20
7 : 40

→ ∴ दर्पण - दायां बायां बदलता है।

→ दाये और बायें का योग = 12 होना चाहिए

⇒ दर्पण प्रतिबिंब निकालने के लिए दिये गये समय को **11 : 60 / 23 : 60** से घटाकर उत्तर देते है।

→ 2 : 20 min.

11 : 60
− 2 : 20
9 : 40

→ 3 : 40 min

11 : 60
− 3 : 40
8 : 20

→ 5 : 10 min

11 : 60
− 5 : 10
6 : 50

→ 16 : 40 min

23 : 60
− 16 : 40
7 : 20

जल प्रतिबिंब (Water Image) →

इसमें 17 : 90 या 18 : 30 से घटाकर उत्तर देते है।

→ 4 : 20 min का जल प्रतिबिंब क्या होगा?

18 : 30
− 4 : 20
14 : 10

→ 5 : 50 min का जल प्रतिबिंब

17 : 90
− 5 : 50
12 : 40

Q1. किसी घड़ी में 6 : 10 समय हो रहा है यदि इसे दर्पण में देखते हैं तो प्रतिबिंब समय क्या होगा ?
The time is 6 : 10 in a clock. If it is seen in the mirror, then what will be the time in reflection?

[दर्पण प्रतिबिंब] ⇒

$$\begin{array}{r} 11:60 \\ -6:10 \\ \hline 5:50 \end{array}$$

दर्पण प्रतिबिंब के लिए 11 : 60 में से घटाते हैं।

(a) **5 : 50** ✓
(b) 6 : 10
(c) 11 : 07
(d) 6 : 50

Q2. किसी घड़ी में 10 : 50 का समय हो रहा है। यदि इसे दर्पण में देखते हैं तो प्रतिबिंब समय क्या होगा ?
The time is 10 : 50 in a clock. If it is seen in the mirror, then what will be the time in reflection?

दर्पण प्रतिबिंब
Mirror Image ⇒

$$\begin{array}{r} 11:60 \\ -10:50 \\ \hline 1:10 \end{array}$$

(a) 3 : 10
(b) 5 : 08
(c) 9 : 02
(d) **1 : 10** ✓

Q3. यदि घड़ी में समय 7 : 40 है, तो जल प्रतिबिंब में समय क्या होगा ?
If the time in a clock is 7 : 40, then what will be the time in water Image?

जल प्रतिबिंब
Water Image ⇒

$$\begin{array}{r} 17:90 \\ -7:40 \\ \hline 10:50 \end{array}$$

जल प्रतिबिंब के लिए 17 : 90 या 18 : 30 में से घटाते हैं।

(a) 3 : 17
(b) **10 : 50** ✓
(c) 3 : 20
(d) 9 : 55

Q4. एक सटीक घड़ी में सुबह के 8 बजे हैं। जब घड़ी में दोपहर के 2 बजेंगे, तो घंटे की सुई कितने डिग्री घूमेगी ? An accurate clock shows 8 o'clock in the morning. Through how many degrees will the hour hand rotate, when the clock shows 2 o'clock in the afternoon

8:00 AM — 2:00 PM = 6 h

1h ⇒ 30°
6h ⇒ 30° × 6
⇒ 180°

(घंटे की सुई 1 घंटे में 30° चलती है)

(a) 144°
(b) 185°
(c) **180°** ✓
(d) 90°

Q5. मिनट की सुई 40 मिनट में कितनी विस्थापित होगी ?
How much will be the minute hand move in 40 minutes ?

$60\,min = 360^\circ$

$1\,min = \frac{360}{60} = 6^\circ$

$[1\,min = 6^\circ]$

toh → $40\,min \Rightarrow 6^\circ \times 40 = 240^\circ$

(a) 240° ✓
(b) 160°
(c) 255
(d) 40°

Q6. तुषार की घड़ी में शाम के 5:00 बजे है। यदि घंटे की सुई 120° घुमती है, तो घड़ी में समय क्या होगा ? It is 5:00 PM in Tushar's Clock. If the hour hand turns 120° what will be the time in the clock?

1 hour = 30°
2h = 60°
3h = 90°
4h = 120

5:00
+4:00
9:00 PM

(a) 6:00 PM
(b) 8:00 PM
(c) 9:00 PM ✓
(d) 7:00 PM

Q7. दोपहर 2 बजे से 5 बजे तक घंटे वाली सुई कितनी दूरी तय करेगी ?
What distance will be the hour hand travel from 2 o'clock in the afternoon?

2:00 — 5:00 (3h)

1h = 30°
2h = 60°
3h = 90°

∴ घंटे वाली सुई 3h में 90° दूरी तय करेगी

(a) 70°
(b) 80°
(c) 90° ✓
(d) 100°

Q8. यदि किसी घड़ी में 7 बजकर 30 मिनट हो रहे हों, तो उस समय घंटे एवं मिनट की सुईयों के बीच कितने अंश (डिग्री) का कोण बनेगा ?
If is 7:30 in a clock, then what is the angle between the hour and minute hands at that time?

Formula ⇒ $\theta = 30H - \frac{11}{2} \times min$

$\theta = 30^\circ \times 7 - \frac{11}{2} \times 30$ (30/2 = 15)

$\theta = 210^\circ - 165$

$[\theta = 45^\circ]$

(a) 120°
(b) 95°
(c) 75°
(d) 45° ✓

Q9. जब घड़ी की सुईयाँ 5 : 10 पर आती है तो घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच का कोण क्या होगा ? What will be the angle between the hour hand and the minute hand when the hands of the clock reach 5:10 ?

(a) 105°
(b) **95°**
(c) 150°
(d) 55°

सूत्र : $\theta = 30H - \frac{11}{2} \times min$

$\theta = 30 \times 5 - \frac{11}{2} \times 10$

$\theta = 150 - 55$

[$\theta = 95°$]

Q10. समय 8:40 पर दोनों सुईयों के बीच कितने अंश का कोण होगा ? At 8:40, what will be the angle in degree between the two hands of the clock ?

(a) **20°**
(b) 40°
(c) 120°
(d) 95°

Formula ⇒ $\theta = 30H - \frac{11}{2} \times min$

$\theta = 30 \times 8 - \frac{11}{2} \times 40$

$\theta = 240 - 220$

[$\theta = 20°$]

Q11. 3:30 बजे घड़ी की घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच का कोण कितना होगा ? What will be the angle between the hour hand and minute hand of a clock at 3:30 ?

(a) 105°
(b) 180°
(c) **75°**
(d) 90°

$\theta = 30H - \frac{11}{2} \times min$

$\theta = 30 \times 3 - \frac{11}{2} \times 30$

$\theta = 90 - 165$

$\theta = 75°$

Q12. घड़ी में 3:52 pm पर घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच में बने दो कोणों में से छोटा वाला कोण होगा –
The smaller of the two angle between the hour hand and the minute hand at 3:52 pm in a clock will be

(a) 165°
(b) 166°
(c) **164°**
(d) 162°

$\theta = 30H - \frac{11}{2} \times min$

$\theta = 30 \times 3 - \frac{11}{2} \times 52$

$\theta = 90 - 286$

[$\theta = 196°$]

छोटे कोण था जब कोण 180° से ज्यादा हो तब उसे 360° में से घटाते हैं :–

$360° - 196 = 164°$

NOTE → छोटा कोण 180° से कम रहेगा और बड़ा कोण 180° से ज्यादा होगा।

Q13. किसी घड़ी में 5:00 बजे हैं तो बताओ घड़ी की दोनों सुईयों के मध्य कितने डिग्री का कोण बनेगा ?
If it is 5:00 o'clock on a clock, then what is the angle formed (in degrees) between the two hands of the clock?

(a) 150° ✓
(b) 145°
(c) 165°
(d) 137°

$\theta = 30H - \frac{11}{2} \times min$

$\theta = 30 \times 5 - \frac{11}{2} \times 0$

$\theta = 150 - 0$

$[\theta = 150]$

IInd m

5:00

$= 5 \times 30$

$= 150°$

Q14. 24 घंटे के प्रारूप में सवा 4 बजे को किस प्रकार दर्शाया जाएगा ?
How will quarter past four be represented in 24 hour format?

(a) 14:15 बजे
(b) 16:15 बजे ✓
(c) 16:45 बजे
(d) 16:45 बजे

4:15

Q15. 3:25 से 3:49 तक मिनट की सुई द्वारा तय की गयी कोणीय दूरी ज्ञात कीजिये। Find the angular distance covered by minute hand 3:25 to 3:49.

(a) 144° ✓
(b) 145°
(c) 164°
(d) 174°

3:25 — 3:49 (24 min)

1 min = 6° ⇒ $24 \text{ min} \times 6°$

$= 144°$

Q16. 9:13 से 9:43 तक मिनट की सुई द्वारा तय की गई कोणीय दूरी ज्ञात कीजिए। Find the angular distance covered by the minute hand from 9:13 to 9:43.

(a) 270°
(b) 360°
(c) 180° ✓
(d) 144°

9:13 — 9:43 (30 min)

1 min = 6° ⇒ $30 \times 6°$

$= 180°$

Q17. प्रात : 9:12 बजे से सुबह 1:10 बजे तक घंटे की सुई द्वारा तय की गई कोणीय दूरी ज्ञात कीजिए। Find the angular distance covered by hour hand from 9:12 pm to 1:10 am.

(a) 120°
(b) 114°
(c) 121°
(d) 119°

9:12 – 1:10

3h:58 min

= 180 min + 58 min

= 238 min

$1 \text{ min} = \frac{1}{2}°$

$= \frac{238}{2}$ 119

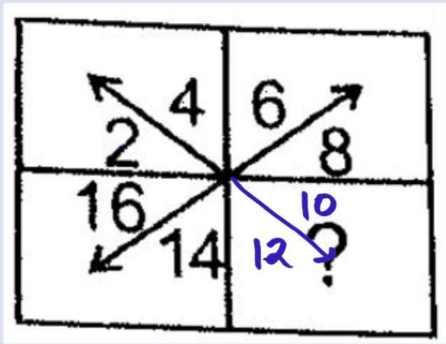
$= 119°$

Ans: (d) 119°

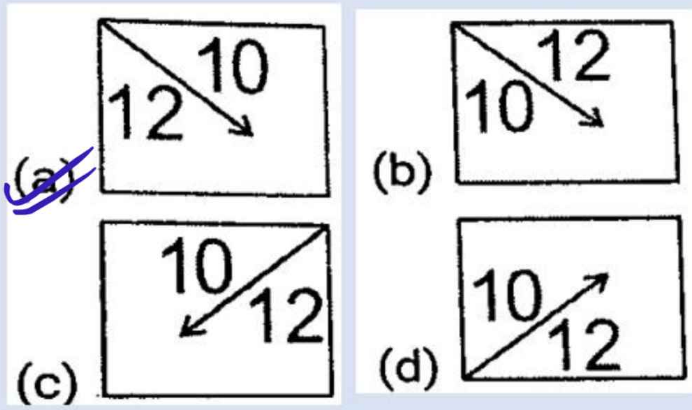
ARMY भर्ती 2025
GD/TDN/WMP/TECHNICAL
योद्धा बैच
REASONING
आकृतियों को पूर्ण करना
Figure Completion
LIVE
08-11-2024 09:00AM
INDIAN ARMY

ARMY भर्ती 2025 योद्धा बैच REASONING

1. Question Figure

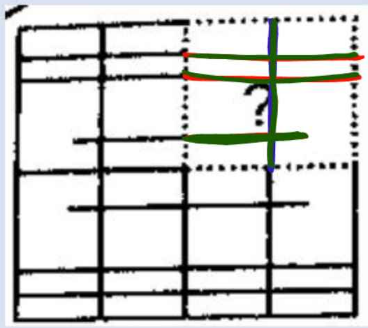


Answer Figures

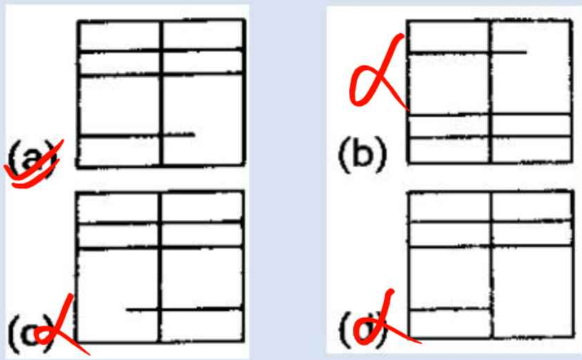


(a)

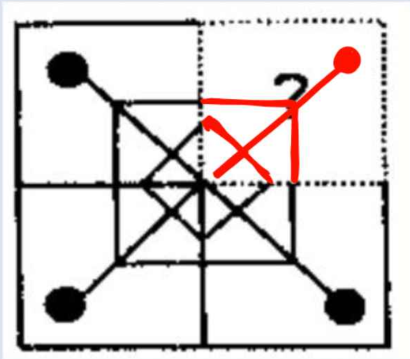
2. Question Figure



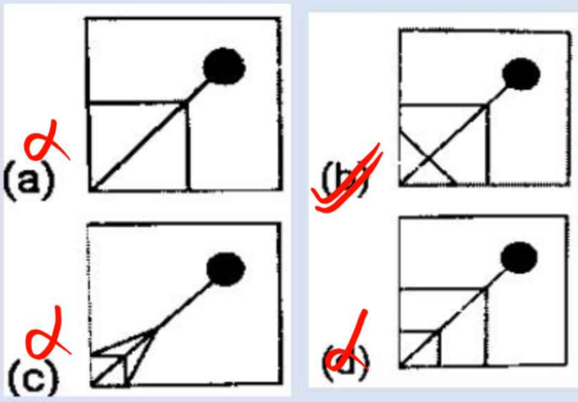
Answer Figures



3. Question Figure

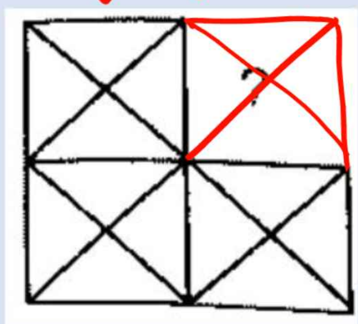


Answer Figures

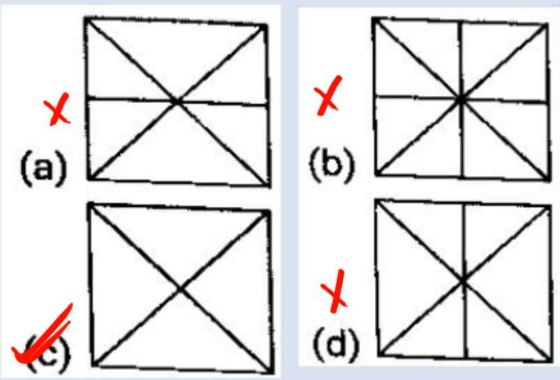


Very easy Question

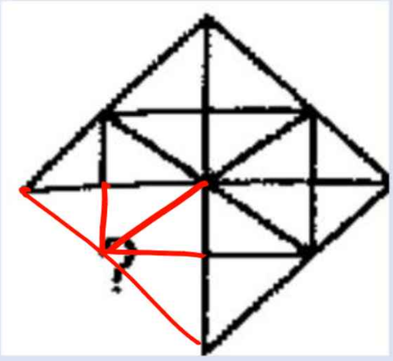
4. **Question Figure**



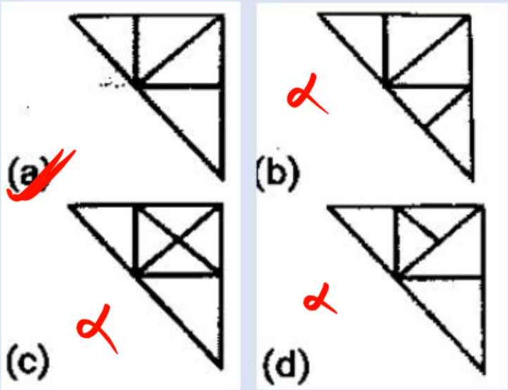
Answer Figures



5. Question Figure

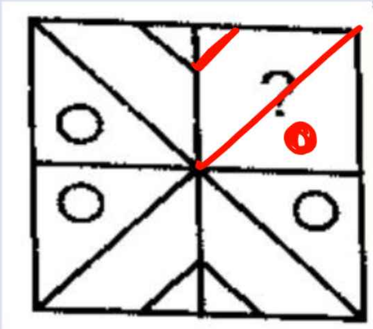


Answer Figures



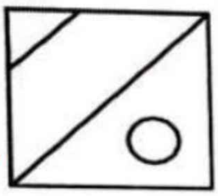
(a) (b) (c) (d)

6. Question Figure

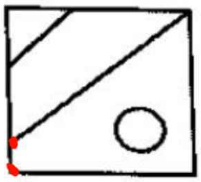


Answer Figures

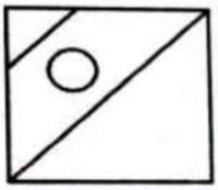
(a)



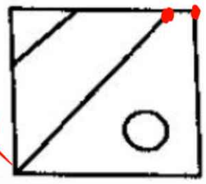
(b)



(c)

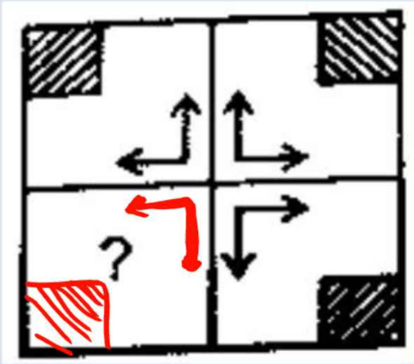


(d)

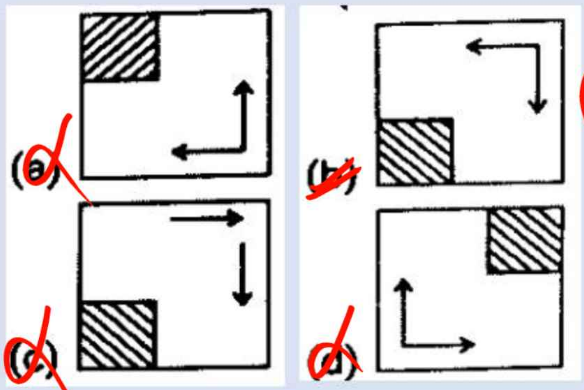


ARMY भर्ती 2025 योद्धा बैच REASONING

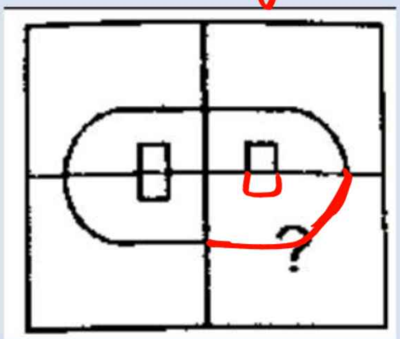
7. Question Figure



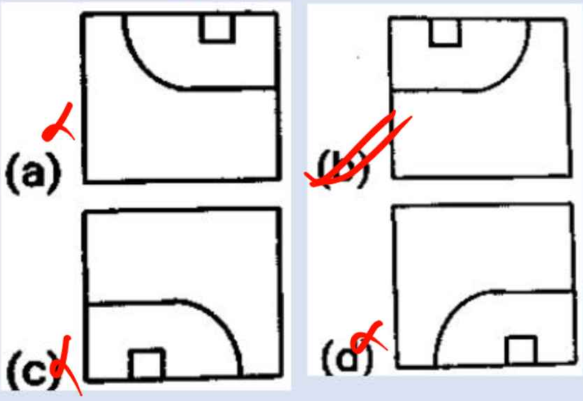
Answer Figures



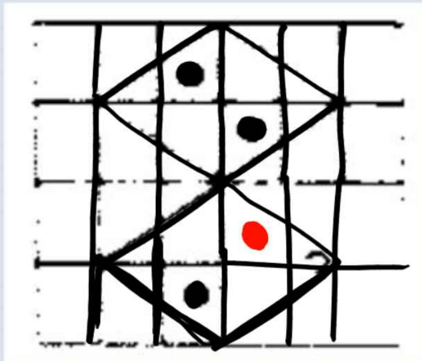
8 Question Figure



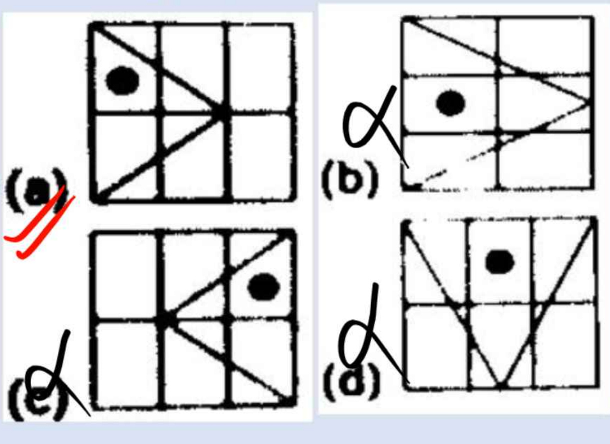
Answer Figures



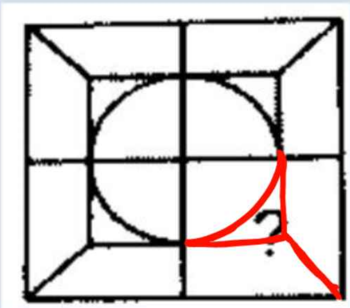
9. Question Figure



Answer Figures

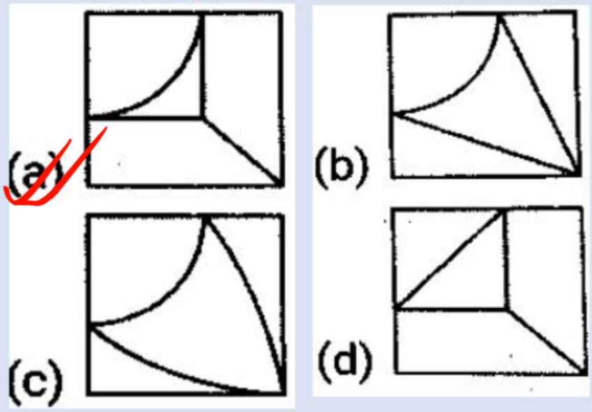


10. Question Figure

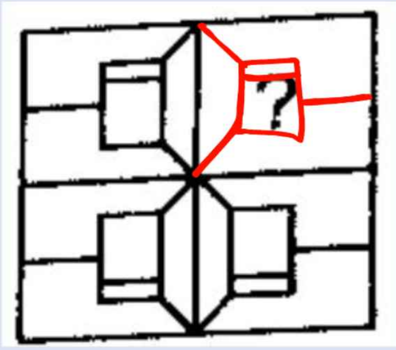


@✓

Answer Figures



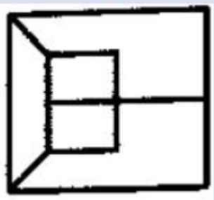
11. Question Figure



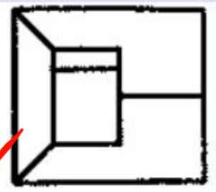
(b)

Answer Figures

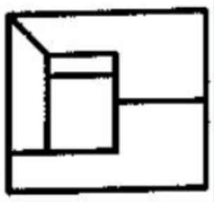
(a)



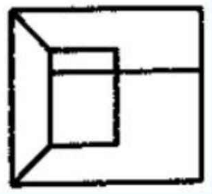
(b)



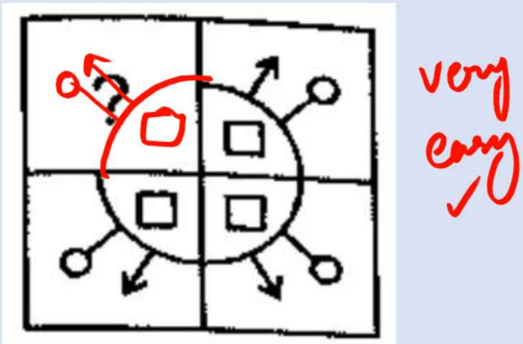
(c)



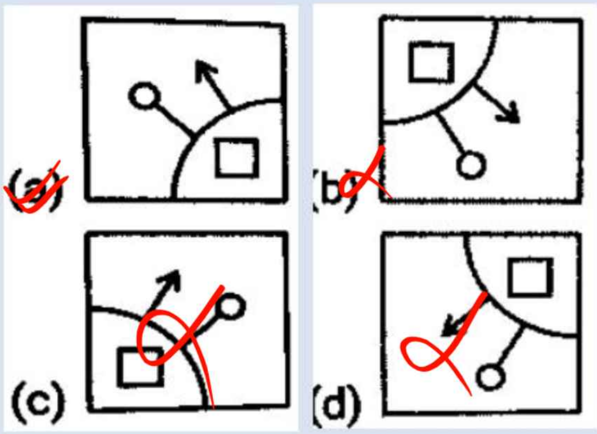
(d)



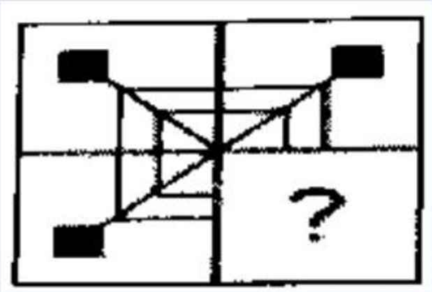
12. Question Figure



Answer Figures

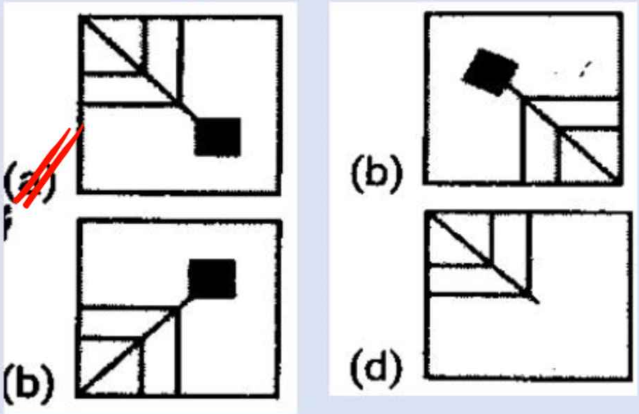


13. Question Figure

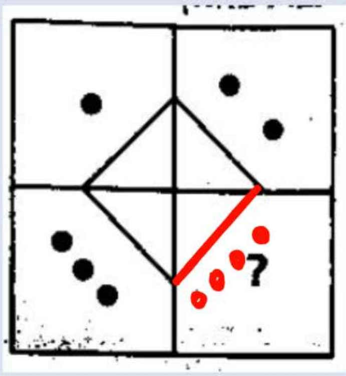


@

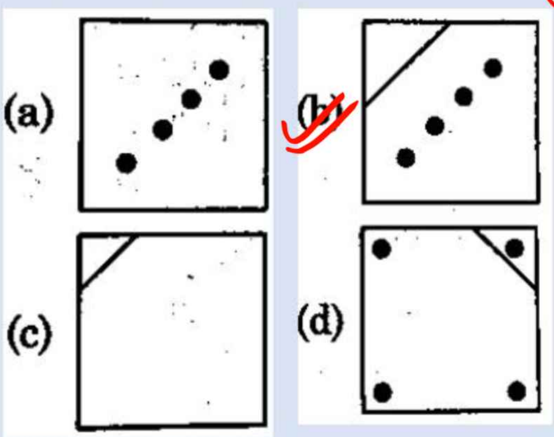
Answer Figures



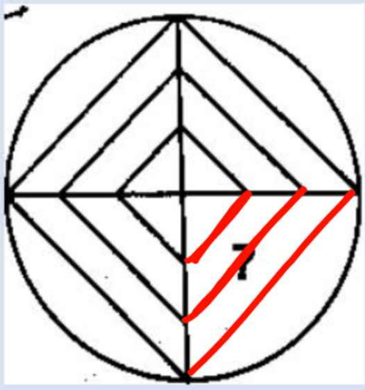
14. Question Figure



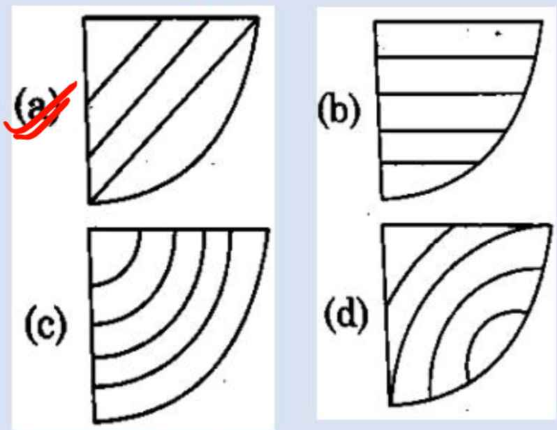
Answer Figures



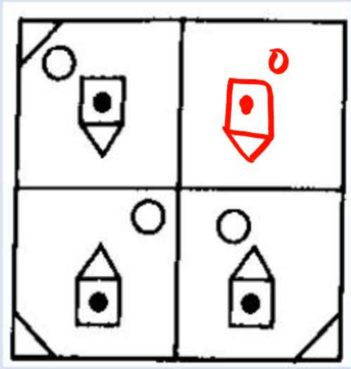
15. **Question Figure**



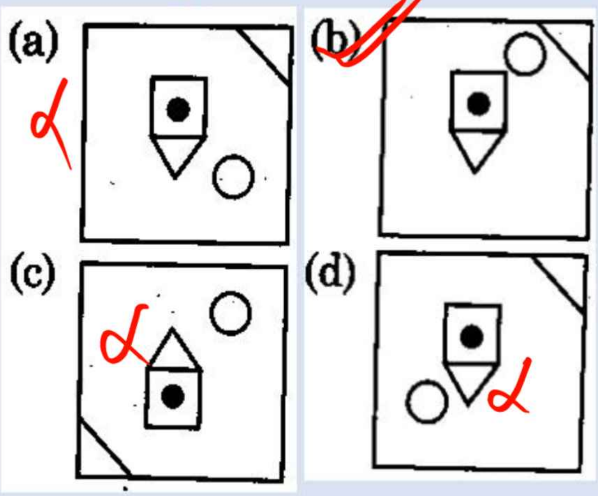
Answer Figures



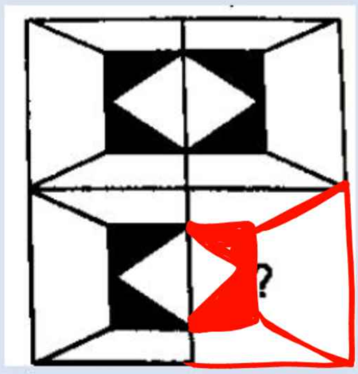
16. **Question Figure**



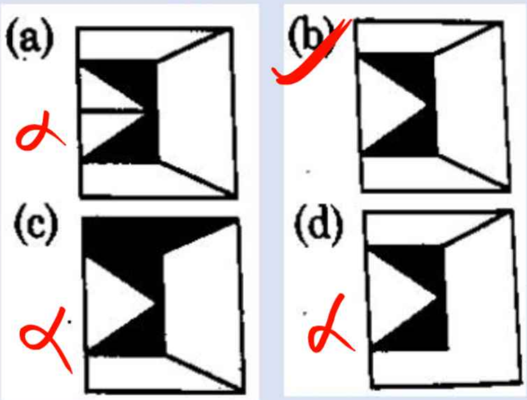
Answer Figures



17. Question Figure



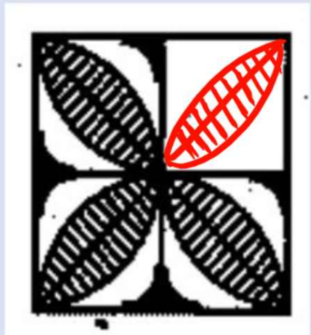
Answer Figures



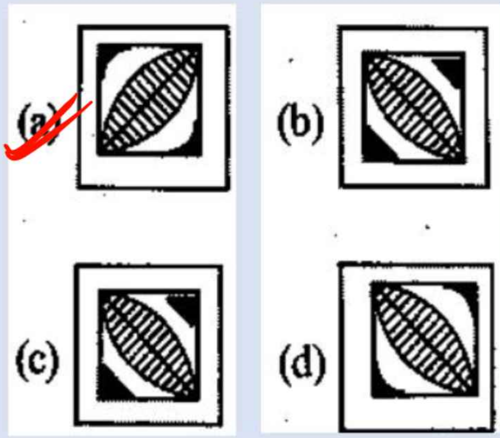
18. Question Figure

कल (Saturday)

(Blood Relation)

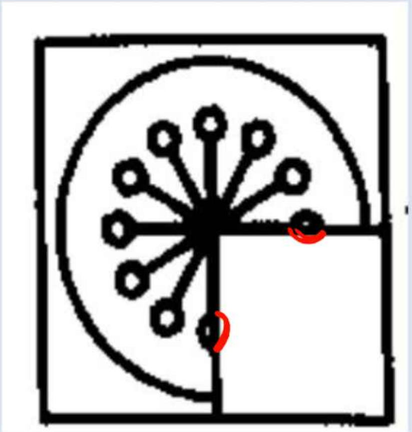


Answer Figures

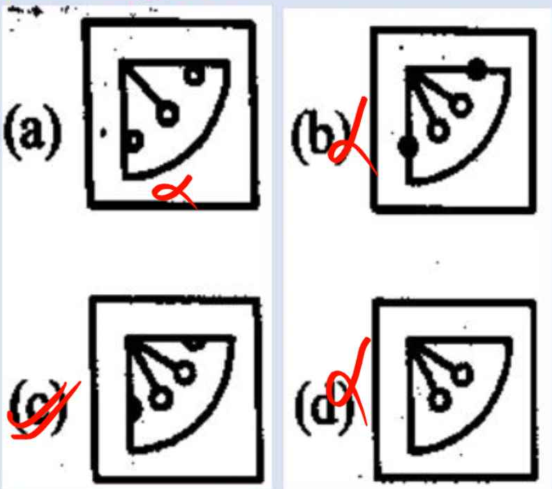


Very easy Question

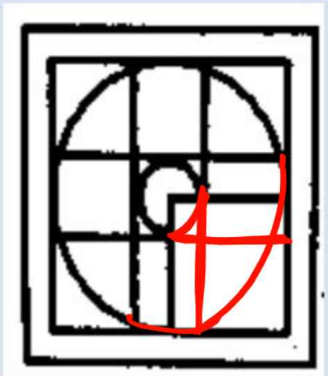
19 Question Figure



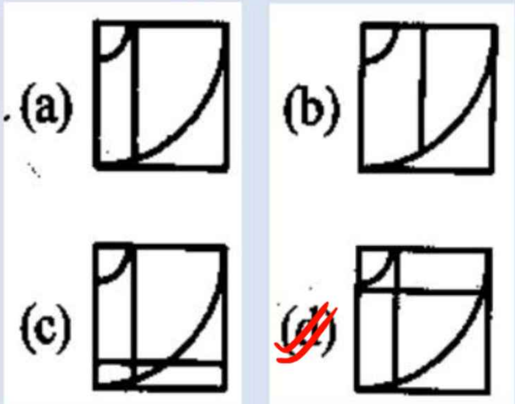
Answer Figures



20. Question Figure

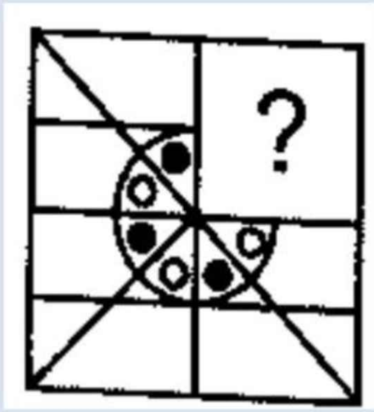


Answer Figures

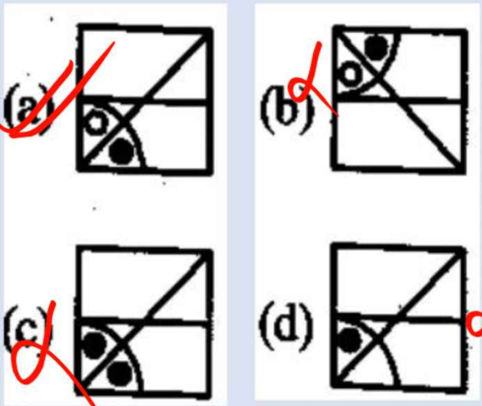


d

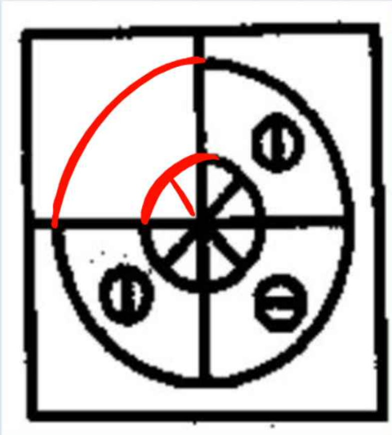
21. Question Figure



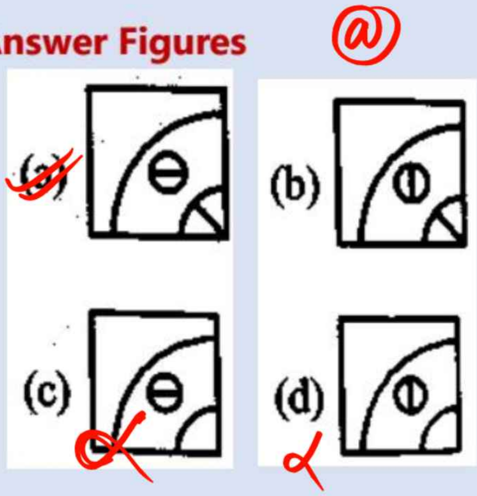
Answer Figures



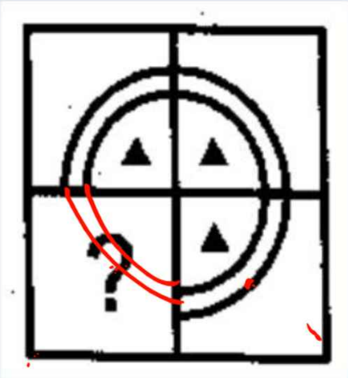
22. Question Figure



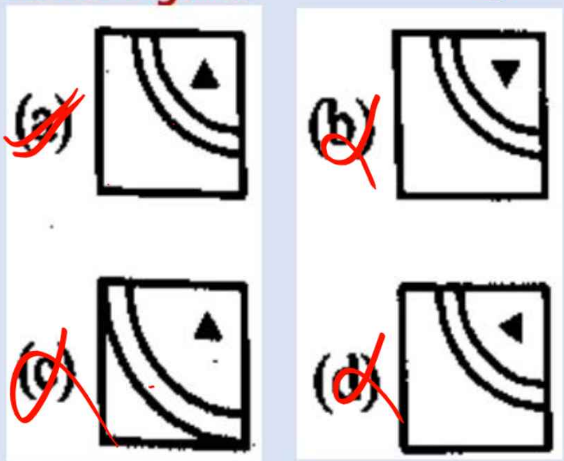
Answer Figures



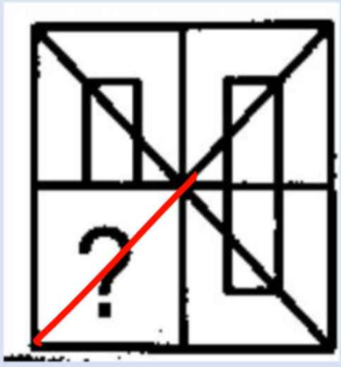
23. **Question Figure**



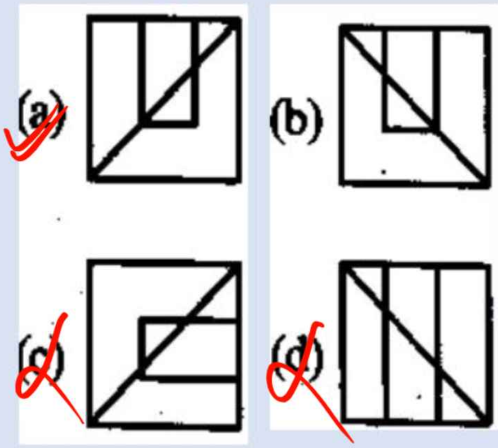
Answer Figures



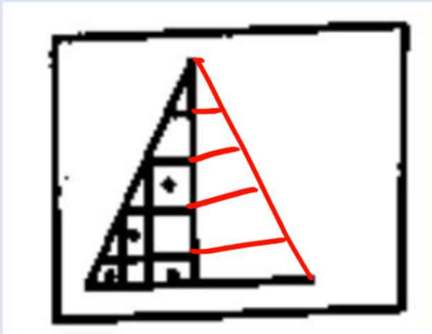
24. Question Figure



Answer Figures



25. **Question Figure**



Answer Figures

(a)

(b)

(c)

(d)

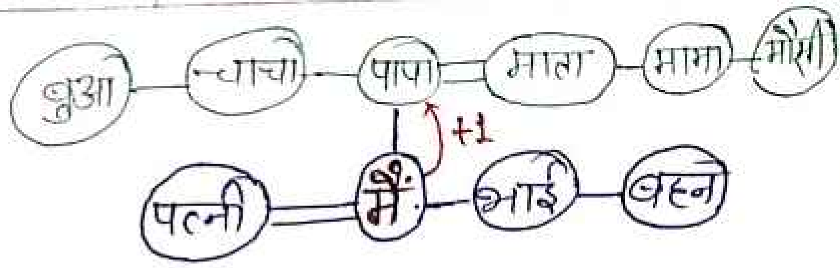
CHAPTER – BLOOD RELATION
रक्त संबंध

1.	माता या पिता के पिता Mother's or Father's Father	दादा, नाना Grand Father
2	माता या पिता की माता Mother's or Father's Mother	दादी, नानी Grand Mother
3.	(दादा / दादी) या (नाना / नानी के पिता) Father of Grandfather or Grandmother	परदादा, परनाना Great Grand father
4.	(दादा / दादी) या (नाना / नानी की माता) Mother of Grandfather or Grandmother	परदादी, परनानी Great Grand Mother
5.	पुत्र या पुत्री का पुत्र Son's or Daughter's son	पोता Grand Son
6.	पुत्र या पुत्री की पुत्री Son's or Daughter's Daugther	पोती / पौत्री या नातिन Grand daughter
7.	माता / पिता का भाई Brother of Father / Mother	चाचा / मामा Uncle
8.	माता / पिता की बहन Sister of Father / Mother	बुआ / मौसी Aunt
9.	चाची / मौसी / बुआ / मामी का पति Husband of Aunt	चाचा / मौसा / फूफा / मामा Uncle
10.	चाचा / मौसा / फूफा / मामा की पत्नि Wife of Uncle	चाची / मौसी / बुआ / मामी Aunt
11.	चाचा / चाची, मौसा / मौसी, फूफा / बुआ, मामा / मामी का पुत्र या पुत्री Uncle's or Aunt's son or daughter	चाचा / मौसा / फूफा / मामा ममेरा भाई या बहन Cousin

Rojgar With Ankit

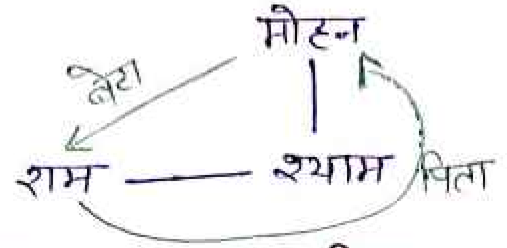
12.	भाई या बहन का पुत्र Brother's/Sister's son	भतीजा, भांजा Nephew
13.	भाई या बहन की पुत्री Brother's/Sister's daughter	भतीजी, भांजी Niece
14.	भाई की पत्नी Brother's wife	भाभी Sister-in-law
15.	पति या पत्नी की बहन (ननंद) Husband's or wife's sister	देवरानी / जेठानी या शाली Sister-in-law
16.	बहन का पति Sister's Husband	बहनोई / जीजा Brother-in-law
17.	पति या पत्नी का भाई Husband's or wife's Brother	देवर / जेठ या साला Brother-in-law
18.	पुत्र की पत्नी Son's wife	पुत्र वधु या बहू Daughter-in-law
19.	पुत्री का पति Daughter's husband	दामाद Son-in-law
20.	पिता / माता का पुत्र Father's/mother's son	भाई Brother
21.	पिता / माता की पुत्री Father's/mother's daughter	बहन Sister
22.	पिता / माता का एक मात्र पुत्र / पुत्री Father's/mother's only son/Daughter	स्वयं Oneself

Male (पुरूष) = +
महिला (Female) = −



NOTE → एक पीढ़ी के लोगों मे पीढ़ी अंतराल=(0 शून्य) होता है।

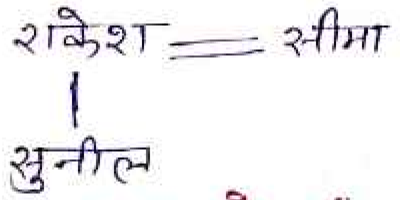
Q1. अगर राम का भाई श्याम है और श्याम का पिता मोहन है, तो राम का मोहन से क्या रिश्ता है? If Ram's brother is Shyam and Shyam's Father is Mohan, how is Ram related to Mohan?



(a) दादा Grandfather
(b) चाचा Uncle
✓ (c) पुत्र Son
(d) भाई Brother

मोहन का राम से - **पिता** का रिश्ता है।
= राम का मोहन से - **पुत्र** का रिश्ता है।

Q2. सुनील का पिता राकेश है, और राकेश की पत्नी सीमा है। सुनील का सीमा से क्या रिश्ता है? Sunil's father is Rakesh, and Rakesh's wife is Seema. How is Sunil related to Seema?

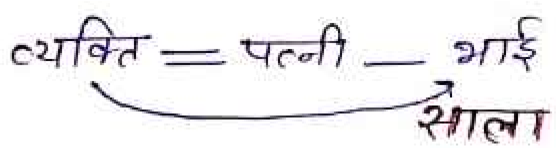


1. बहन Sister
2. ✓ माँ Mother
3. पत्नी Wife
4. चाची Aunt

सुनील का सीमा से माँ का रिश्ता है।

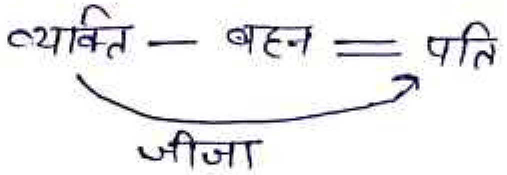
Q3. किसी व्यक्ति की पत्नी का भाई उसके लिए क्या होता है? What is a person's wife's brother to him?

पति का भाई → देवर



1. ससुर Father-in-law
2. समधी Samdhi
3. देवर Devar
4. ✓ साला Brother-in-law

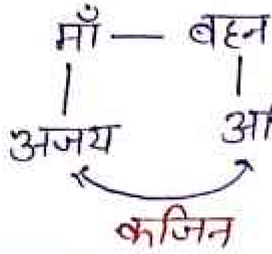
Q4. किसी व्यक्ति की बहन का पति उसके लिए क्या होता है? What is a person's sister's husband to him?



1. ✓ जीजा / बहनोई Brother-in-law
2. साला Brother-in-law
3. ससुर Father-in-law
4. मामा Uncle

Q5 अजय की माँ की बहन का बेटा अमित है। अजय और अमित के बीच क्या रिश्ता है? Amit is the son of Ajay's mother's sister. How is Ajay and Amit related?

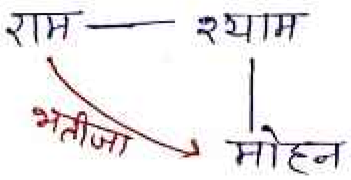
1. भाई Brother
2. ✓ **काजिन Cousin**
3. चाचा Uncle
4. मामा Maternal Uncle



(अजय और अमित काजिन है।)

Q6. यदि राम का भाई श्याम है, और श्याम का बेटा मोहन है, तो मोहन का राम से क्या रिश्ता है? If Ram's brother is Shyam, and Shyam's son is Mohan, then how is Mohan related to Ram?

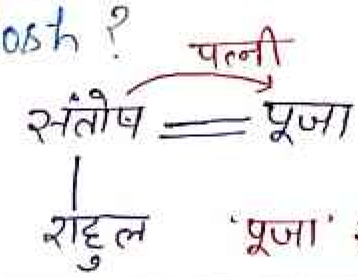
1. चाचा Uncle
2. मामा Maternal Uncle
3. ताऊ Uncle
4. ✓ **भतीजा Nephew**



'मोहन' राम का भतीजा है।

Q7 अगर संतोष का बेटा राहुल है, और राहुल की माँ पूजा है, तो पूजा का संतोष से क्या रिश्ता है? If Santosh's son is Rahul, and Rahul's mother is Pooja, then how is Pooja related to Santosh?

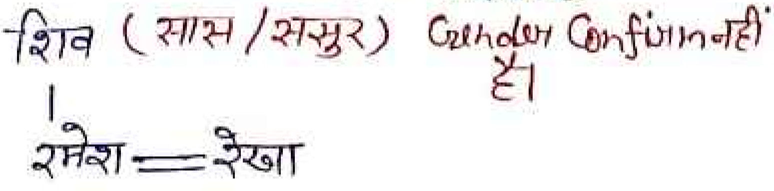
1. ✓ **पत्नी Wife**
2. बहन Sister
3. भाभी Sister-in-law
4. सास Mother-in-law



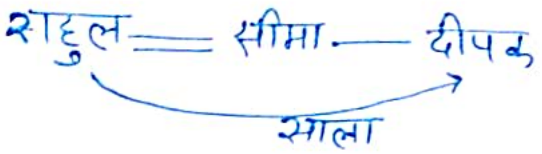
'पूजा' संतोष की पत्नी है।

Q.8 अगर शिव का बेटा रमेश है, और रमेश की पत्नी रेखा है, तो शिव का रेखा से क्या रिश्ता है? If Shiv's son is Ramesh's wife is Rekha, then how is Shiv related to Rekha?

1. बहन Sister
2. सास Mother-in-law
3. चाची Aunt
4. ससुर Father-in-law
5. ✓ **सास / ससुर**



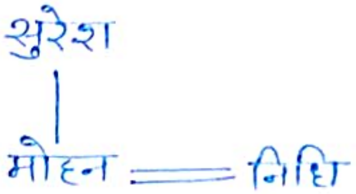
Q1. राहुल की पत्नी का नाम सीमा है और सीमा का भाई दीपक है। दीपक का राहुल से क्या रिश्ता है? Rahul's wife's name is Seema's and Seema's brother is Deepak. How is Deepak related to Rahul?



1. साला Brother-in-law ✓
2. ससुर Father-in-law
3. पति Husband
4. मित्र Friend

'दीपक' राहुल का साला है।

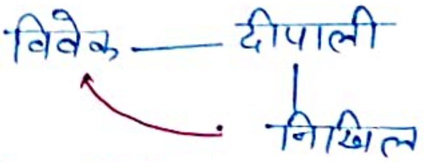
Q2. अगर सुरेश का बेटा मोहन है, और मोहन की पत्नी निधि है, तो सुरेश का निधि से क्या रिश्ता है? If Suresh's son is Mohan, and Mohan's wife is Nidhi, then how is Suresh related to Nidhi?



1. सास Mother-in-law
2. बहन Sister
3. भाई Brother
4. सास/ससुर ✓

'सुरेश' सास या ससुर हो सकता है।

Q3. विवेक की बहन का नाम दीपाली है, और दीपाली का बेटा निखिल है। विवेक का निखिल से क्या रिश्ता है? Vivek's sister's name is Deepali, and Deepali's son is Nikhil. How is Vivek related to Nikhil?



1. भाई Brother
2. भतीजा Nephew
3. चाचा Uncle/मामा Uncle ✓
4. कजिन Cousin

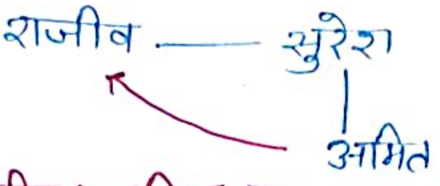
'विवेक' निखिल का मामा है।

Q4. प्रेम की माँ का नाम सीमा है, और सीमा की बहन रेखा है। प्रेम का रेखा से क्या रिश्ता है? Prem's mother's name is Seema, and Seema's sister is Rekha. How is prem related to Rekha

1. भाजंा/भांजी ✓
2. बहन
3. भाई
4. मामी

'प्रेम' रेखा का भाजंा/भांजी है।

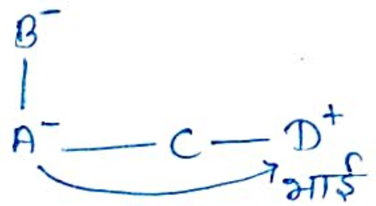
Q5. राजीव का भाई सुरेश है, और सुरेश का बेटा अमित है। राजीव का अमित से क्या रिश्ता है? Rajiv's brother is suresh, and Suresh's son is Amit. How is Rajiv related to Amit?



1. ताऊ/चाचा Uncle ✓
2. भाई Brother
3. मामा Maternal Uncle
4. पुत्र Son

'राजीव' अमित का ताऊ/चाचा है।

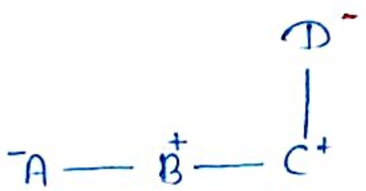
Q6. A, B की पुत्री है। B, C की माँ है। D, C का भाई है। यह बताइए कि D का A से क्या संबंध है? A is daughter of B. B is mother of C. D is brother of C. How is D related to A?



A. पिता Father
B. दादा Grandfather
C. भाई Brother ✓
D. पुत्र Son

D, A का भाई है।

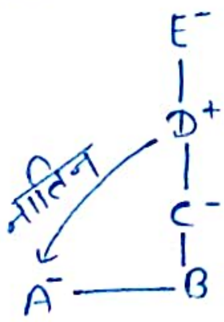
Q6. A, B की बहन है। B, C का भाई है। C, D का पुत्र है तो D का A के साथ क्या संबंध है? A is sister of B. B is Brother of C. C is son of D. Then how is D related to A?



A. माता Mother ✓
B. पुत्री Daughter
C. पुत्र Son
D. बहन Sister

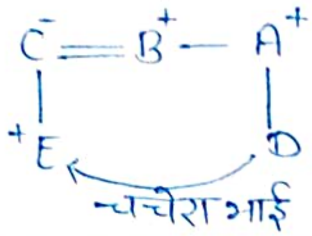
'D' A की माता है।

Q7. A, B की बहन है। C, B की माता है। D, C का पिता है। E, D की माता है; तब A का D से क्या संबंध है? A is sister of B. C is mother of B. D is father of C. E is mother of D. Then how is A related to D?



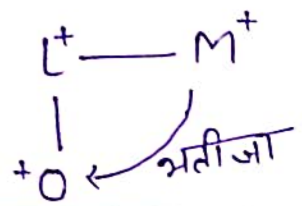
A. दादा Grandfather
B. पुत्री Daughter
C. दादी Grand mother
D. नातिन Granddaughter ✓

Q8. C, B की पत्नी है। E, C का बेटा है। A, B का भाई है और D का पिता है तब E का D के साथ क्या संबंध है? C is wife of B. E is son of C. A is brother of B and father of D. Then how is E related to D?



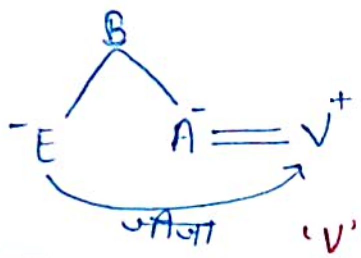
A. माता Mother
B. बहन Sister
C. भाई Brother
✓D. चचेरा भाई Cousin

Q9. L तथा M दो भाई हैं। O, L का पुत्र है तो O, M से किस प्रकार संबंधित है? L and M are two brothers. O is the son of L then how is O related to M?



(a) चाचा/ताऊ Uncle
(b) मामा Maternal Uncle
✓(c) भतीजा Nephew
(d) पुत्र Son

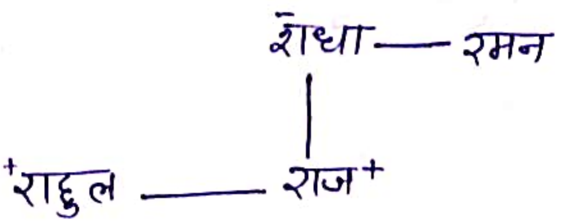
Q10. यदि E और A, B की बेटियाँ हैं और A का विवाह V से हुआ है तो V का E से क्या संबंध है? If E and A are daughter of B and A is married then V. How is V related to E?



(a) दामाद Son in law
✓(b) साला/देवर/जीजा Brother in law
(c) ससुर Father in Law
(d) सास Mother in law

'V' E का जीजा है।

Q11 राहुल, राज का भाई है। राधा, रमन की बहन है। राज राधा का पुत्र है। फिर राहुल का राधा से क्या संबंध है? Rahul is the brother of Raj. Radha is the sister of Raman. Raj is the son of Radha. Then how is Rahul related to Radha?

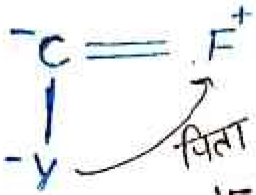


(a) भतीजा/भांजा Nephew
✓(b) बेटा Son
(c) चाचा/फूफा/मामा/मौसा Uncle
(d) भाई Brother

'राहुल' राधा का बेटा है।

Q1. यदि Y, C की पुत्री है और C, F की पत्नी है, तो F का Y से क्या संबंध है? If Y is the daughter of C and C is the wife of F. So how is F related to Y?

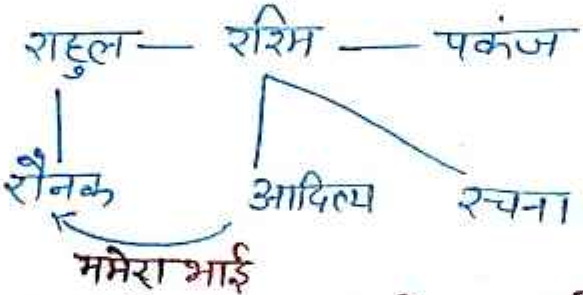
(a) पिता Father ✓
(b) बहन Sister
(c) भाई Brother
(d) बेटी Daughter



'F' Y का पिता है।

Q2. रौनक, राहुल का पुत्र है। राहुल की बहन रश्मि है। रश्मि को एक पुत्र आदित्य तथा पुत्री रचना है। पंकज आदित्य का मामा है तो रौनक, आदित्य से किस प्रकार संबंधित है? Raunak is the son of Rahul. Rahul's sister's is Rashmi has a son Aditya and daughter Rachna. Pankaj is Aditya's maternal uncle so how is Raunak related to Aditya?

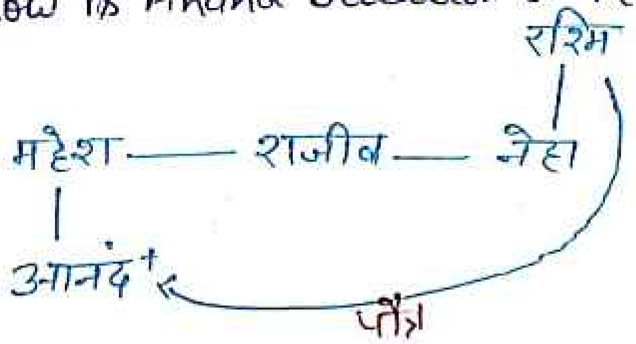
(a) भतीजा Nephew
(b) भाई Brother
(c) ममेरा भाई Cousin Brother ✓
(d) मामा Uncle



'रौनक' आदित्य का ममेरा भाई है।

Q3. आनंद, महेश का पुत्र है। राजीव, महेश का भाई है। नेहा, रश्मि की पुत्री है। नेहा, राजीव की बहन है तो आनंद, रश्मि से किस प्रकार संबंधित है? Anand is the son of Mahesh. Rajiv is Mahesh's brother. Neha is Rashmi's daughter. Neha is Rajiv's sister so how is Anand related to Rashmi?

(a) पुत्र Son
(b) पौत्र Grandson ✓
(c) दादा Grandfather
(d) पौत्री Granddaughter

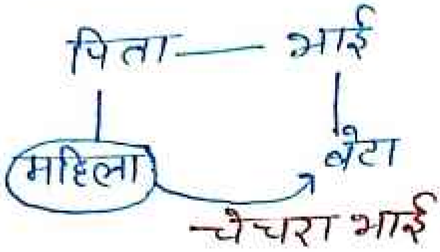


'आनंद' रश्मि का पौत्र है।

इशारे वाले प्रश्न (Pointing Type)

Q4 एक महिला एक आदमी को अपने पिता के भाई के बेटे के रूप में पेश करती है। आदमी महिला से कैसे संबंधित है?
A lady introduces a man as the son of the brother of her father. How is the man related to the lady?

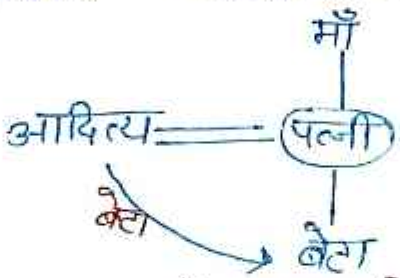
(a) भाई Brother
(b) पुत्र Son
(c) भतीजा Nephew
(d) चचेरा भाई Cousin ✓



वह उस महिला का चचेरा भाई Cousin होगा।

Q5. एक लड़के की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए आदित्य ने कहा, "वह मेरी सास की इकलौती बेटी का इकलौता बेटा है। लड़का आदित्य से किस प्रकार संबंधित है? Pointing to a photograph of a boy, Aditya said, "He is the only son of my mother-in-law's only daughter." How is the boy related to Aditya?

(a) भतीजा Nephew
(b) देवर Brother-in-law
(c) पुत्र Son ✓
(d) ससुर Father-in-law



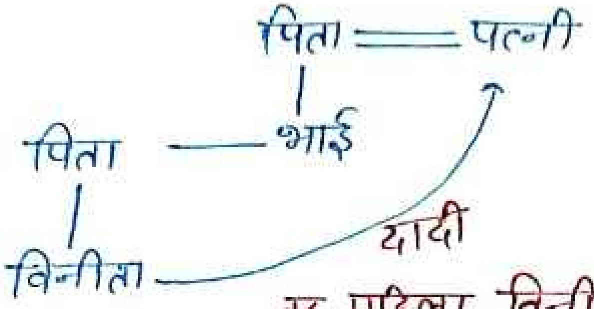
वह लड़का आदित्य का बेटा है।

Q6. एक फोटो की ओर इशारा करते हुए महेश ने कहा, "वह मेरे दादा के इकलौते बेटे की बेटी है।" फोटो में लड़की का महेश से क्या संबंध है? Pointing to a photo, Mahesh said, "She is the daughter of my grandfather's only son." What is the relation of the girl in the photo to Mahesh?

(a) बहन Sister ✓
(b) माँ की बहन Mother's Sister
(c) माँ Mother
(d) बेटी Daughter

वह लड़की महेश की बहन है।

Q7. एक महिला की तस्वीर को देखते हुए विनीता ने कहा, "वह मेरे पिता के भाई के पिता की पत्नी है।" तस्वीर मे दिख रही महिला विनीता से किस प्रकार संबंधित है? Looking a photograph of a woman, Vineeta said, "She is the wife of my father's brother's father." How is the woman seen in the picture related to Vineeta?



(a) माता Mother

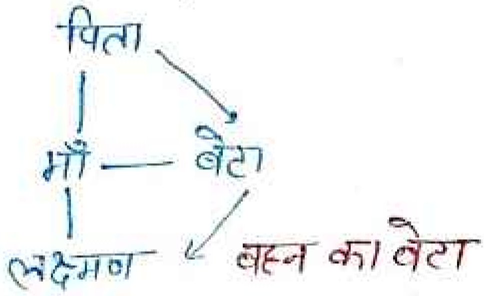
(b) सास Mother-in-law

(c) दादी Grand Mother ✓

(d) बुआ Aunt

वह महिला विनीता की दादी है।

Q8. तस्वीर में मौजूद एक आदमी की ओर इशारा करते हुए, लक्ष्मण ने कहा, "वह मेरी माँ के पिता का इकलौता बेटा है।" लक्ष्मण का उस आदमी से क्या संबंध है? Pointing to a man in the picture, Laxman said, "He is the only son of my mother's father." How is Laxman related to that man?



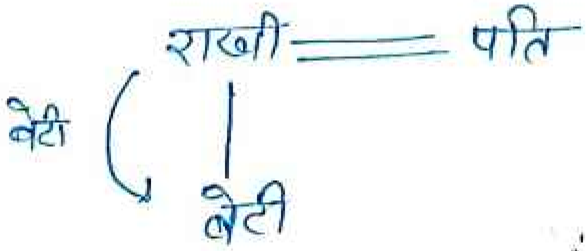
(a) भाई Brother

(b) बेटा Son

(c) बहन का बेटा Sister's Son ✓

(d) भाई का बेटा Brother's son

Q9 एक लड़की की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, राखी ने कहा, "वह मेरे पति की पत्नी की बेटी है।" लड़की का राखी से क्या संबंध है? Pointing to a picture of a girl, Rakhi said, "She is my husband's wife's daughter." How is the girl related to Rakhi?



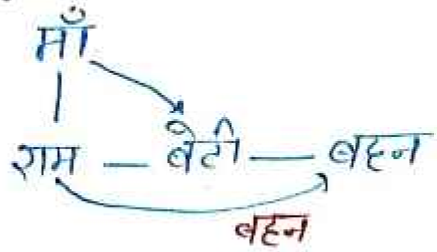
(a) बेटी Daughter ✓

(b) माँ Mother

(c) पिता की माँ father's Mother

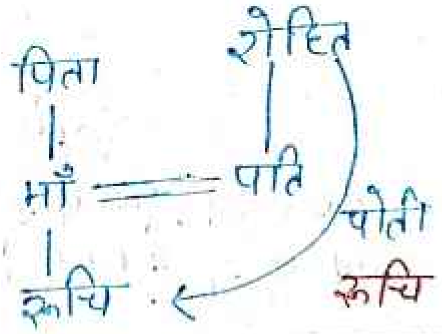
(d) बहन Sister

Q10 एक महिला की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, राम ने कहा, "वह मेरी माँ की बेटी की बहन है।" वह महिला राम से किस प्रकार संबंधित है?
Pointing to a photograph of a woman, Ram said, "She is the sister of my mother's." How is that woman related to Ram?



(a) बहन Sister ✓
(b) माँ Mother
(c) पत्नी Wife
(d) बेटी Daughter

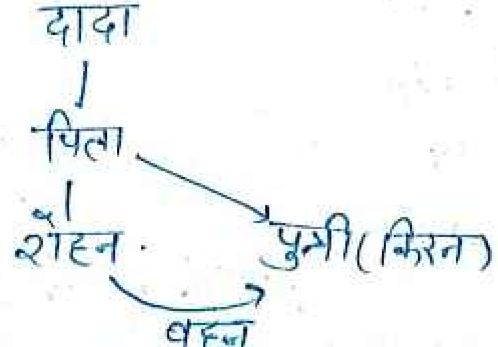
Q11. रोहित ने रूची से कहा, "तुम्हारी माँ के पिता मेरे बेटे के ससुर है।" रूचि का रोहित से क्या संबंध है? Rohit said to Ruchi, "Your mother's father is my son's father-in-law." How Ruchi is related to Rohit?



(a) बेटी Daughter
(b) पोती Granddaughter ✓
(c) बहन Sister
(d) चाची Aunt

रूचि पोती है रोहित की।

Q12. किरन की ओर इशारा करते हुए रोहन कहता है कि "वह मेरे दादा के इकलौते पुत्र की पुत्री है।" किरन का रोहन से क्या संबंध है?
Pointing to Kiran, Rohan said, "She is the daughter of my grand father's only son." How is Kiran related to Rohan?



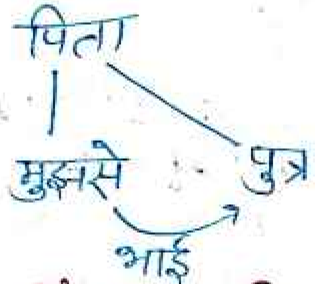
(a) बहन Sister ✓
(b) माँ Mother
(c) पुत्र वधु Daughter-in-law
(d) पत्नी Wife

किरन रोहन की बहन है।

Rojgar With Ankit

Q13. सीमा ने एक फोटो की ओर इशारा करते हुए मुझसे कहा, "वह तुम्हारे पिता का पुत्र है।" फोटो में मौजूद व्यक्ति का मेरे साथ क्या संबंध है?
Seema Pointing to a photograph. Said to me, "He is the son of your father." How am I related to the person in the photograph?

(a) पिता Father
(b) **भाई Brother**
(c) चाचा/ताऊ Uncle
(d) दादा/नाना Grand father



फोटो में मौजूद व्यक्ति मेरे भाई है।

CHAPTER - CALENDAR (कैलेंडर)

ग्रिगेरियन कैलेण्डर → वर्ष दो प्रकार के होते हैं –

अधिवर्ष (Leap year) | साधारण वर्ष (Ord

☆ लीप वर्ष → ऐसे वर्ष जो 4/400 से विभाजित (divide) हो जाए
→ इसमें 366 दिन (52 सप्ताह + 2 दिन), $\frac{366}{7}$ = 52 + 2 दिन (सप्ताह)
→ जो 2 दिन बचे हैं उन्हे → Extra Days (विषम दिन)

☆ शताब्दी वर्ष (Century year) → ऐसे वर्ष जिनके अंत में (00) हो जैसे:- (1200, 1400, 1700 ect) उन्हें 400 से ही विभाजित (divide) हो जाए 'शताब्दी वर्ष है।

गैर शताब्दी वर्ष → : 1982, 1917, 2022, 1940 ऐसे शताब्दी वर्ष जो शताब्दी वर्ष न हो उन्हें 4 से विभाजित करेंगे

☆ साधारण वर्ष (Simple year/Ordinary
ऐसे वर्ष जो 4/400 से न कटे (divide) हो

◎ निम्नलिखित में से कौन से वर्ष लीप और कौन से वर्ष साधारण है?

i) 1972 ⇒ $\frac{1972}{4}$ ये 4 से पूरी तरह विभाजित है तो ये लीप वर्ष है।

ii) 2022 ⇒ $\frac{2022}{4}$ ये 4 से विभाजित नहीं है तो ये साधारण वर्ष है।

iii) 1840 ⇒ $\frac{1840}{4}$ ये 4 से विभाजित है तो ये लीप वर्ष है।

iv) 1627 ⇒ $\frac{1627}{4}$ ये 4 से विभाजित नहीं है ये साधारण वर्ष है।

v) 1788 ⇒ $\frac{1788}{4}$ ये 4 से विभाजित है ये लीप वर्ष है।

vi) 1700 ⇒ $\frac{1700}{400}$ ये एक शताब्दी वर्ष है तो इसे 400 से विभाजित करेंगे ये 400 से विभाजित नहीं है ये साधारण वर्ष है।

◎ शताब्दी के लीप वर्ष (अधिवर्ष) : 400, 800, 1200, 1600, 2000, 2400, 2800, 3200 ... etc

विषम दिन (odd days) / [Extra days] : ऐसे दिन जो अपना सप्ताह पूरा नहीं कर पाते है। जैसे -

72 दिन मे कितने विषम दिन होंगे → $\frac{72}{7}$ = (2 विषम दिन)

⇒ [वे दिन जो 7 से divide करने के बाद बच जाये]

82 दिन में कितने विषम दिन होंगे → $\frac{82}{7}$ = [5 विषम दिन]

98 दिन में कितने विषम दिन होंगे → $\frac{98}{7}$ = [0 विषम दिन]

100 दिन मे कितने विषम दिन होंगे → $\frac{100}{7}$ = [2 विषम दिन]

निम्नलिखित में विषम दिनों (odd days) की संख्या बताइए -

i) 126 ⇒ 7) 126 (18
7
56
56
00 विषम दिन

ii) 132 ⇒ 7) 132 (18
7
62
56
6 विषम दिन

iii) 78 ⇒ 7) 78 (11
7
8
7
1 विषम दिन

iv) 89 ⇒ 7) 89 (12
7
19
14
05 विषम दिन

v) 236 ⇒ 7) 236 (33
21
26
21
05 विषम दिन

लीप वर्ष (Leap Year) में विषम दिनों की संख्या -

366 = 7) 366 (52
35
16
14
2 विषम दिन

साधारण वर्ष मे विषम दिन

365 = 7) 365 (52
35
15
14
1 विषम दिन

महिनों मे विषम दिनों (odd days) की संख्या

1. जनवरी	31/7	=	3 दिन	7. जुलाई	31	-	3 दिन
2. फरवरी	28/29	=	0/1	8. अगस्त	31	-	3
3. मार्च	31	=	3	9. सितम्बर	30	-	2
4. अप्रैल	30	=	2	10. अक्टूबर	31	-	3
5. मई	31	=	3	11. नवम्बर	30	-	2
6. जून	30	-	2	12. दिसम्बर	31	-	3

NOTE:- विषम दिनों की संख्या कभी भी 6 से अधिक नहीं होगी।

#2 ARMY भर्ती 2025

Calendar-

विषम दिनो (odd days)

↳ जो अपना सप्ताह पूरा नहीं कर पाते।

① ↳ विषम दिनो पर आधारित प्रश्न

आज सोमवार है तो 18 दिन बाद कौन सा दिन होगा?

$= \frac{18}{7} = 04$ — Friday शुक्रवार

② आज रविवार है तो 23 दिन बाद कौन-सा दिन?

$= \frac{23}{07} = 02$ रविवार + 2 = मंगलवार

3. आज मंगलवार है तो 58 दिन बाद कौन-सा दिन होगा?

$= \frac{58}{7} = 02$ मंगलवार + 2 = गुरुवार

④. आज शुक्रवार है तो 100 दिन बाद कौन सा दिन?

$= \frac{100}{7} = 02$ Friday + 2 = Sunday

⑤ आज शनिवार है तो 128 दिन बाद कौन-सा दिन होगा?

= 7)128(18 — Saturday + 2 = Monday

7
58
56
x2

⑥ आज शनिवार तो 17 दिन पहले कौन-सा दिन होगा?

= 7)17(2
14
03

रविवार - 3 = गुरुवार (Thursday)

⑦ आज सोमवार है तो 98 दिन पहले कौन दिन होगा?

= 7)98(14
98
00

Monday - 0 +0 = Monday

⑧ किसी वर्ष के 15 July को sunday है।

July - 16 = 2   15 oct को = monday

Aug - 3
Sep - 2
Oct - 1

$\frac{8}{7}$ 1

Jan = 3	June = 2	Nov = 2
feb = 0/2	July = 3	Dec = 3.
March - 3	Aug = 3	
Apr. 2	Sep = 2	
May = 3	oct = 3	

⑨ 20 Aug - सोमवार (mon.)
10 Dec - mon.

Aug = 11 - 4.
Sep - 2
Oct - 3
Nov. - 2
Dec - 3

$\frac{14}{7}$ = 0.

⑩ 15 मार्च बुधवार (wed.)
10 Aug = गुरुवार

मार्च - 16 - 2
अप्रैल - 2
मई - 3
जून - 2
जुलाई - 3
Aug = 10 - 3

= $\frac{15}{7}$ = ①

Q.1. 22-Sep- को सोमवार था तो 08-December को कौन सा दिन होगा?

		विषम दिन
September - 8	-	01
October -		3
November -		2
December - 8		1
		7

7) 7 (1 ⇒ सोमवार + 0
7
0 शेष — सोमवार

08 December को भी सोमवार (Monday) होगा।

◎ अगर कोई साधारण वर्ष है तो उसका पहला और अंतिम दिन समान होता है। जैसे Exp - 2013 को 1 January ⟶ } दिन समान ही रहेगा।
31 December ⟶

2013 → 1 Jan - सोमवार
31 Dec - सोमवार } वर्ष का पहला और अंतिम दिन समान रहेगा। [साधारण वर्ष का]

◎ किसी वर्ष लीप वर्ष का प्रथम और अंतिम दिन क्रमागत होते हैं। जैसे Exp ↓

माना 2024 → 01 जनवरी 2024 → सोमवार
31 दिसम्बर 2024 → मंगलवार +1
अब 01 Jan 2025 को → बुधवार (+2)

किसी लीप वर्ष का प्रथम और अंतिम दिन में +1 का अंतर रहेगा, और लीप वर्ष से हम साधारण वर्ष में जाते हैं तो +2 का अंतर होता है।

महीनों का कोड (Month code) ↓

	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून	जुलाई	अगस्त	सितम्बर	अक्टूबर	नवम्बर	दिसम्बर
साधारण वर्ष	1	4	4	0	2	5	0	3	6	1	4	6
लीप वर्ष	0	3	4	0	2	5	0	3	6	1	4	6

शताब्दी कोड Century Code ↓

1600 → 6	2000 → 6
1700 → 4	2100 → 4
1800 → 2	2200 → 2
1900 → 0	2300 → 0

दिनों के कोड Days Code

01 → रविवार – Sunday
02 → सोमवार Monday
03 → मंगलवार Tuesday
04 → बुधवार Wednesday
05 → गुरुवार Thursday
06 → शुक्रवार Friday
00 → शनिवार Saturday

Q.2 15 August 1947 को कौन सा दिन था ?

= 15 + Aug + 1900 + 47   or $\frac{47}{4} = 11$

= $\frac{15 + 3 + 0 + 47 + 11}{7}$

= $\frac{76}{7}$ ⇒ 6 शेषफल = 06 को कोड → Friday शुक्रवार

15 August 1947 को शुक्रवार दिन था।

Q.3 15 June 2023 को कौन सा दिन था ?

= 15 + June + 2000 + 23   ⇒ $\frac{23}{4}$

= $\frac{15 + 5 + 6 + 23 + 5 \text{(लीपवर्ष)}}{7}$

= $\frac{54}{7}$ = 05 शेषफल ⇒ 05 का कोड → गुरुवार Thursday

15 June 2023 को गुरुवार का दिन था।

Q.4 16 November 2024 को कौन-सा दिन होगा ?

= 16 + Nov + 2000 + 24

= $\frac{16 + 4 + 6 + 24 + 6}{7}$

= $\frac{56}{7}$ ⇒ 00 शेषफल ⇒ 00 का कोड → शनिवार Saturday

16 Nov 2024 को शनिवार दिन होगा।

Q5. 16 Aug 2022 को कौन-सा दिन होगा ?

$$= \frac{16+3+6+22+5}{7}$$

$= \frac{52}{7} =$ 03 शेषफल ⇒ 03 का कोड → मंगलवार Tuesday

Q.1. 100 वर्षों में कितने साधारण वर्ष होते हैं ?
How many ordinary years there in 100 years?

100 वर्षों में = 24 लीप वर्ष

⇒ 100 - 24 = 76 साधारण वर्ष (Ordinary years)

(a) 97
(b) 75
(c) **76** ✓
(d) 96

Q2. कौन-सा शताब्दी वर्ष नहीं है ? Which Century year is not ?

शताब्दी वर्ष के अन्त में 00 होता है।

(a) 1900
(b) **1932** ✓
(c) 1300
(d) 1700

NOTE :

100 साल में लीप वर्ष = 24
200 साल में लीप वर्ष = 48
300 साल में लीप वर्ष = 72
400 साल में लीप वर्ष = 97
500 साल में लीप वर्ष = 97 + 24 ⇒ 121

Q3. एक साधारण वर्ष में कितने विषम दिन होते हैं ?
How many odd days are there in an ordinary year?

साधारण वर्ष में दिन = 365
⇒ 52 सप्ताह + 1 अतिरिक्त (odd days)

(a) 4
(b) 3
(c) 2
(d) **1** ✓

NOTE लीप वर्ष में 2 विषम दिन (odd days) होते हैं।

Q4. यदि आज सोमवार है, तो 63 दिनों के बाद कौन-सा दिन होगा ?
If today is Monday, what will be the day after 63 days?

7) 63 (9
   63
   ---
   0 शेष

सोमवार + 0 = सोमवार

∴ 63 दिन के बाद भी सोमवार का दिन होगा।

(a) **सोमवार Monday** ✓
(b) शुक्रवार Friday
(c) मंगलवार Tuesday
(d) बुधवार Wednesday

Q5. लीप वर्ष में कितने विषदिन होते हैं? How many odd days are there in a leap year?

लीप वर्ष = 366 दिन
= 52 सप्ताह + 2 (Extra days)
↓
विषम दिन

(a) 4
✓(b) **2**
(c) 3
(d) 1

Q6. 94 वर्ष में कितने विषम दिन होते हैं? How many odd days are there in a 94 year?

$\frac{94}{4} = 23$ लीप वर्ष

$94 + 23 \Rightarrow \frac{117}{7} = 5$ शेष

7) 117 (16
7
47
42
5

(a) 4
✓(b) **5**
(c) 3
(d) 0

NOTE विषम दिनों की संख्या कभी 6 से ज्यादा नहीं होती है।

Q7 इन वर्षों में से कौन-सा अधिवर्ष (लीप वर्ष) नहीं है? Which one of these years is not a leap year.

(a) 2004
(b) 1200
(c) 1600
✓(d) **2100**

Q8. आज सोमवार है। 27 दिन पहले कौन-सा दिन था? Today is Monday. Before 27 days, it was?

7) 27 (3
21
6 शेष

सोमवार − 6 ⇒ मंगलवार

(a) बुधवार Wednesday
(b) शुक्रवार Friday
(c) गुरुवार Thursday
✓(d) **मंगलवार Tuesday**

Q9. यदि आज शुक्रवार है, तो 72 दिनों के बाद कौन-सा दिन होगा? If today is Friday then which day will be after 72 days?

7) 72 (10
70
2 शेषफल

शुक्रवार + 2 ⇒ रविवार (Sunday)

72 दिन के बाद रविवार Sunday होगा।

(a) गुरुवार Thursday
✓(b) **रविवार Sunday**
(c) शुक्रवार Friday
(d) मंगलवार Tuesday

Q.10 वर्ष 2021 का कैलेंडर किस वर्ष के कैलेंडर के समान होगा ?
The calendar for the year 2021 will be the same for the year ?

$\frac{2021}{4}$ = 1 शेषफल ⇒ 2021 + 6 = 2027

(a) 2025
(b) 2027 ✓
(c) 2028
(d) 2026

अगर किसी वर्ष 4 से भाग देने पर ↓
शेषफल 1 बचे तो उसमें + 6 करते हैं।
शेषफल 2 बचे तो उसमें +11 करते हैं।
शेषफल 3 बचे तो उसमें +11 करते हैं।
शेषफल 0 बचे तो उसमें +28 करते हैं।

नोट लीप वर्ष का कैलेण्डर लीप वर्ष में ही रिपीट होता है।

Q.11 वर्ष 2047 का कैलेंडर, वर्ष.......... के समान होगा।
The calendar for the year 2047 will be the same for the year.

$\frac{2047}{4}$ = 3 शेषफल
⇒ 2047 + 11 = 2058

(a) 2053
(b) 2058 ✓
(c) 2050
(d) 2051

Q.12 वर्ष 2005 का कैलेण्डर, वर्ष....... के समान था।
The calendar of year 2005 is similar to which year ?

$\frac{2005}{4}$ = 1 शेषफल
2005 + 6 = 2011

(a) 2010
(b) 2011 ✓
(c) 2012
(d) 2013

Q.13 100 वर्षों की अवधि में कितने लीप वर्ष होते हैं ?
How many leap year are there in a period of 100 years ?

(a) 22
(b) 25
(c) 24 ✓
(d) 23

Q14. 15 मार्च 2020 को कौन-सा दिन होगा ?
Which day will be on 15th March 2020?

(a) शनिवार Saturday
(b) रविवार Sunday ✓
(c) मंगलवार Tuesday
(d) सोमवार Monday

= 15 मार्च 2000+20

$\Rightarrow \frac{15+4+6+20+5}{7}$

$= \frac{50}{7}$ = 1 शेषफल [1 - Sunday]

Q15. 2 अक्टूबर 2010 को सप्ताह का कौन-सा दिन था ?
Which day of the week on 2nd October 2010?

(a) शुक्रवार Friday
(b) बृहस्पतिवार Thursday
(c) शनिवार Saturday ✓
(d) रविवार Sunday

= 2 October 2000+10

$= \frac{2+1+6+10+2}{7}$

$= \frac{21}{7}$ = 0 शेषफल (0 शनिवार)

Q16. यदि परसो शनिवार था तो कल के बाद कौन-सा दिन होगा ?
If the day before yesterday was Saturday, what day will it be after tomorrow?

(a) शुक्रवार Friday
(b) बृहस्पतिवार Thursday
(c) बुधवार Wednesday ✓
(d) मंगलवार Tuesday

बीता हुआ — आने वाला

−परसो	−कल	आज	+कल	+परसों
शनि०	रवि०	सोम०	मंगल	बुधवार

Q17. यदि बीते कल से पहले दिन (परसों) बुधवार था, तो रविवार कब होगा ?
If the day before yesterday was Wednesday then when will it be Sunday?

(a) आज Today
(b) आने वाला कल Tomorrow
(c) आने वाले कल के बाद अगे दिन The day after tomorrow ✓
(d) आने वाले कल के दो दिन बाद Two days after tomorrow

−परसो	−कल	आज	+कल	+परसो
बुधवार	गुरुवार	शुक्रवार	शनि०	रविवार

Q.18. आने वाले कल से अगले दिन क्रिसमस दिवस है। यदि आज सोमवार है, तो नववर्ष किस दिन होगा? The day after tomorrow is Christmas Day. If today is Monday then what day will be the new Year?

(a) सोमवार Monday
(b) गुरुवार Thursday
(c) बुधवार Wednesday
(d) मंगलवार Tuesday

आज — सोमवार
कल — मंगल
परसों (क्रिसमस)

25 Dec, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 1
बुधवार, गुरु॰, शुक्र॰, शनि॰, रवि॰, सोम॰, मंगल॰, बुध

नववर्ष बुधवार Wednesday के दिन होगा।

Chapter : Mathematical Operations

(गणितीय संक्रियाएं)

Q.1 यदि A का अर्थ + है, B का अर्थ − है, C का अर्थ × है और 'D' का अर्थ ÷ है तो If A means +, B means −, C means × and D means ÷ then? 99 D 9 C 11 B 21 D 21 = ?

(A) **120**
(B) 100
(C) 48
(D) 50

$= 99 \div 9 \times 11 - 21 \div 21$
$= 11 \times 11 - 1$
$= 121 - 1$
$= \boxed{120}$

NOTE↓ BODMAS Rule

B – Braket (कोष्ठक) [ ]
O – of (का) का
D – Divide (भाग) ÷
M – Multiple (गुणा) ×
A – Add (जोड़) +
S – . (घटाना) −

Q2. यदि L का अर्थ +, M का अर्थ −, N का अर्थ × और P का अर्थ ÷ तो If L means +, M means −, N means × and P means ÷ then.

8 N 9 L 60 P 3 M 13 = ?

$= 8 \times 9 + 60 \div 3 - 13$
$= 72 + 20 - 13$
$= 92 - 13$
$= \boxed{79}$

(a) **79**
(b) 103
(c) 89
(d) 95

Q3. यदि L का अर्थ +, M का अर्थ −, N का अर्थ ×, और P का अर्थ ÷ है तो 28N5L50P5M4 का मान ज्ञात कीजिए ?
If L means +, M means −, N means ×, and P means ÷ then find the value of 28N5L50P5M4 ?

$= 28 \times 5 + 50 \div 5 - 4$
$= 28 \times 5 + 10 - 4$
$= 140 + 10 - 4$
$= 140 + 6$
$= 146$

(a) 170
(b) **146**
(c) 150
(d) 148

Q4 यदि ÷ को + से बदल दिया जाए, × को − से बदल दिया जाए + को × से बदल दिया जाए, और − को ÷ से बदल दिया जाए, तो दिए गए व्यंजक का मान क्या होगा।
If ÷ is replaced by +, × is replaced by −, + is replaced by × and − is replaced by ÷, then what will be the value of the given expression?

$8 + 5 \times 54 - 9 \div 3 = ?$
$= 8 \times 5 - 54 \div 9 + 3$
$= 40 - 6 + 3$
$= 43 - 6 \Rightarrow$ 37. Ans.

(a) 44
(b) 46
(c) 37 ✓
(d) 33

Q5. यदि ÷ का अर्थ + है, − का अर्थ ÷ है, × का अर्थ − है, और + का अर्थ × है, तो 62 ÷ 8 − 4 × 12 + 4 का मान ज्ञात कीजिए?
If ÷ means +, − means ÷, × means −, and + means ×, then find the value of 62 ÷ 8 − 4 × 12 + 4.

$= 62 + 8 \div 4 - 12 \times 4$
$= 62 + 2 - 48$
$= 64 - 48 \Rightarrow$ 16 Ans

(a) 1/16
(b) 6
(c) 26
(d) 16 ✓

Q6. यदि गणितीय चिन्ह ÷ का अर्थ ×, + का अर्थ −, × का अर्थ +, और − का अर्थ ÷ है तो. If the mathematical symbol ÷ means ×, + means −, × means + and − means ÷ then.

$12 + 16 - 4 \times 4 \div 2 = ?$
$= 12 - 16 \div 4 + 4 \times 2$
$= 12 - 4 + 8$
$= 8 + 8 \Rightarrow$ 16 Ans

(a) 16 ✓
(b) 20
(c) 12
(d) 24

Q7. यदि + का अर्थ ÷, ÷ का अर्थ −, − का अर्थ ×, × का अर्थ + है, तो 10 + 5 ÷ 7 − 4 × 30 का मान क्या होगा?
If + means ÷, ÷ means −, − means ×, × means +, then what will be the value of 10 + 5 ÷ 7 − 4 × 30?

$= 10 \div 5 - 7 \times 4 + 30$
$= 2 - 28 + 30$
$= 32 - 28$
$= 4$ Ans.

(a) 4 ✓
(b) 8
(c) 10
(d) 6

Q8 यदि A का अर्थ है घटाव, B का अर्थ है भाग, C का अर्थ है गुणा और D का अर्थ है जोड़, तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मान क्या होगा?
If A denotes subtraction, B denotes division, C denotes multiplication and D denotes addition, then what will be the value of following expression?

28 A 80 B 16 C 5 D 21

(a) 4
(b) 34
(c) 24
(d) 16

= 28 − 80 ÷ 16 × 5 + 21
= 28 − 5 × 5 + 21
= 28 − 25 + 21
= 3 + 21 ⇒ 24 Ans.

Q9. यदि A का अर्थ है घटाना, B का अर्थ है भाग, C का अर्थ है गुणा और D का अर्थ है जोड़ तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मान क्या होगा।
If A denotes subtraction, B denotes division, C denotes multiplication and D denotes addition, then what will be the value of the following expression?

8 A 80 B 16 C 90 D 21

(a) 421
(b) 463
(c) −463
(d) −421

= 8 − 80 ÷ 16 × 90 + 21
= 8 − 5 × 90 + 21
= 8 − 450 + 21
= 29 − 450 ⇒ −421 Ans

Q10 यदि $ का अर्थ है जोड़, @ का अर्थ है घटाव, # का अर्थ है गुणा और & का अर्थ है भाग, तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मान क्या होगा?
If $ means addition, @ means subtraction, # means multiplication and & means division, then what will be the value of the following expression?

54 & 6 # 2 $ 8 @ 4

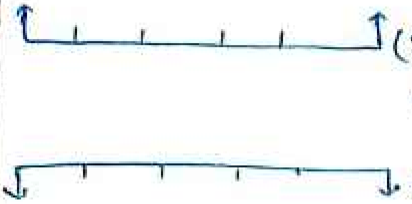
(a) 22
(b) 30
(c) 23
(d) 29

= 54 ÷ 6 × 2 + 8 − 4
= 9 × 2 + 8 − 4
= 18 + 8 − 4
= 26 − 4 ⇒ 22 Ans

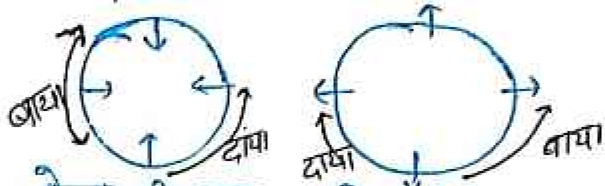
Chapter : Seating Arrangement
(बैठक व्यवस्था)

बैठक व्यवस्था में दो प्रकार (Two Type) से बैठाया जाता है ↓

(i) सीधी रेखा पर

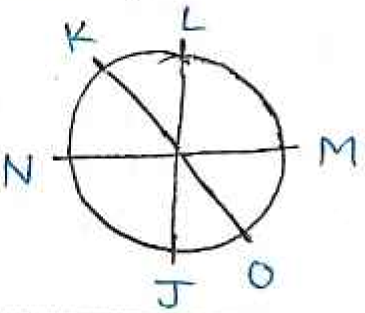


(ii) वृत्त पर



Q5 छः व्यक्ति एक वृत्त में बैठे हुए है। J, N और O के बीच में है। N, M के विपरीत है और L, N की किसी भी पड़ोसी सीट पर नहीं है। K के विपरीत कौन है? Six persons are sitting in a circle. J is between N and Q. N is opposite to M and L is not in either of the neighbouring seats of N. Who is opposite to K?

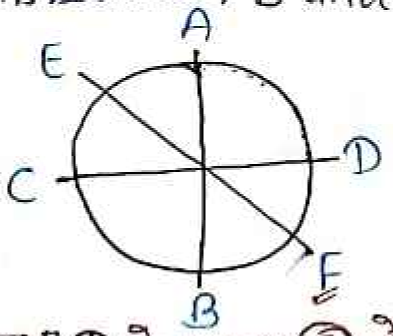
(A) M
(B) **O**
(C) J
(D) L



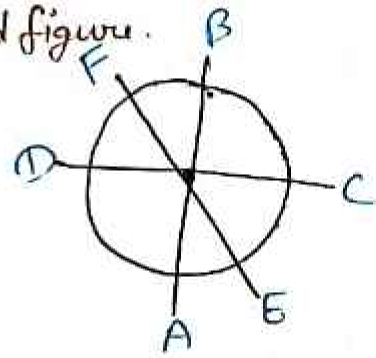
K के विपरीत सीट पर O है।

Q2. छः लोग A, B, C, D, E तथा F एक गोलाकार में खड़े है। B, F तथा C के मध्य है। A, E तथा D के मध्य है। F, D के बाए है। B तथा D के मध्य कौन है। Six persons A, B, C, D, E and F are sitting in a circle. B is between F and C. A is between E and D. F is to the left of D. Who is between B and D?

(a) E
(b) C
(c) **F**
(d) A



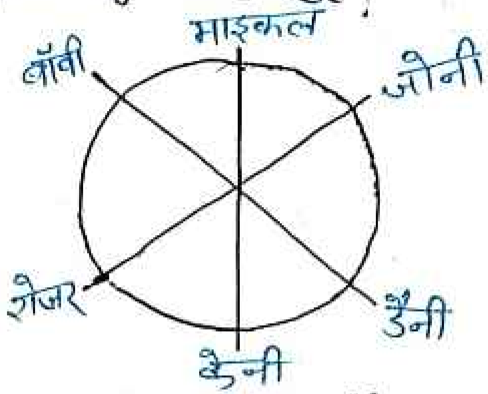
IInd figure.



B तथा D के मध्य (F) है।

Q.3 छः मित्र एक घेरे में बैठे हैं और ताश खेल रहे हैं। केनी, डैनी के बाईं ओर है। माइकल, बॉबी और जॉनी के बीच में है। रोजर, केनी और बॉबी के बीच में है। माइकल के दायीं ओर कौन बैठा है?
Six friends are sitting in a circle and playing cards. Kenny is to the left of Danny. Michael is in between Bobby and Johny. Roger is in between Kenny and Bobby. who is sitting to the right of Michel?

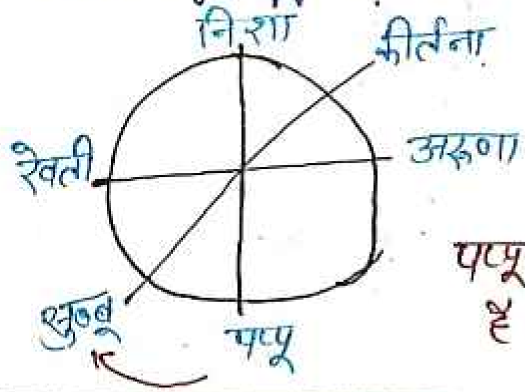
(a) Danny डैनी
(b) Johnny जॉनी
(c) Kenny केनी
(d) Bobby बॉबी



माइकल के दायीं ओर बॉबी(Bobby) बैठा है।

Q4. छः लड़कियां इस तरह से खड़ी हैं कि वे केन्द्र की ओर मुंह करके एक वृत्त बनाती हैं। सुब्बू, पप्पू के बायीं ओर है, रेवती, सुब्बू और निशा के बीच है। अरुणा पप्पू और कीर्तना के बीच है। पप्पू के बायीं ओर कौन है?
Six girls are standing in such away that they from a circle, facing the centre. Subbu is to the left of Pappu Ravathi is between Subbu and Nisha, Aruna is between Pappu and Kurthana. who is to the left of Pappu?

(a) Sabbu सुब्बू
(b) Kurthana कीर्तना
(c) Nisha निशा
(d) Aruna अरुणा



पप्पू के बायीं ओर सुब्बू है।

Q5 पांच शिक्षक H, K, P, R तथा T एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में)। T, H और R के बीच में है। P, R के दायें से दूसरे स्थान पर है। H, T के ठीक बायें है K के ठीक बायें कौन बैठा है।

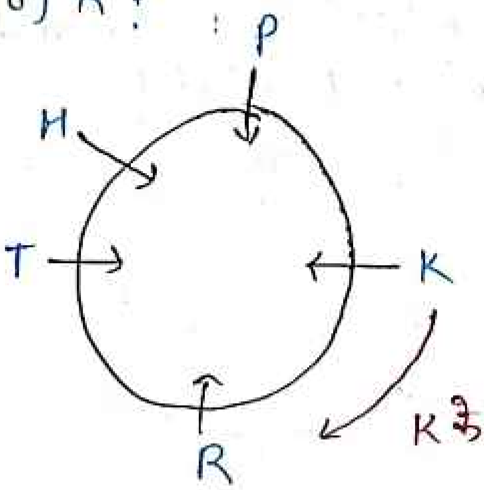
Five teachers H, K, P, R and T are sitting around a circular table facing towards the centre (not necessarily in the same order). T is between H and R. P is second to the right of R. H is to the immediate left of T. Who is sitting to the immediate left of K?

(a) T

(b) H

(c) P

(d) **R**



Q6 पांच लड़के A, B, C, D तथा E एक पार्क मे एक वृत्त में बैठे हुए हैं। A का मुख दक्षिण पश्चिम की ओर है, D का मुख दक्षिण-पूर्व की ओर है, B और E का मुख क्रमशः A और D के ठीक विपरीत है तथा C, D और B के बीच समान दूरी पर है। C का मुख किस दिशा में है?

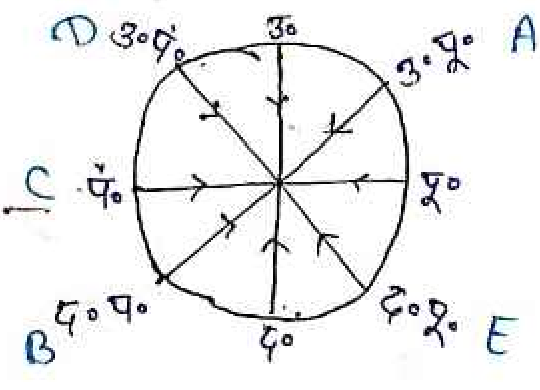
Five boys A, B, C, D and E are sitting in a park in a circle. A is facing South-West D is facing South-East, B and E are right opposite A and D respectively and C is equidistant between D and B. Which direction is C facing?

(a) पश्चिम West

(b) South दक्षिण

(c) North उत्तर

(d) **East पूर्व**



'C' का मुख पूर्व दिशा में है।

CHAPTER - VENN DIAGRAM

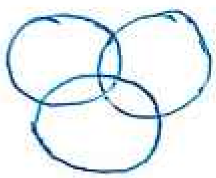
1. All सभी → फल, सेब

, कार, वाहन →

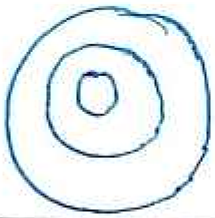
2. Some कुछ → भाई, पिता

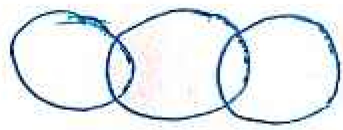
3. कोई नहीं None → फल, वाहन

Q1. Pen, Pencil and Rubber, पैन, पैंसिल और रबर

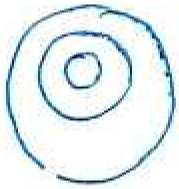
(a) 

✓ (c)

(b) 

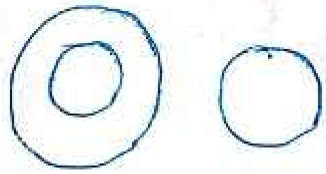
(d) 

Q2. Grain, Beetroot, Kiwi अनाज, चुकंदर, कीवी

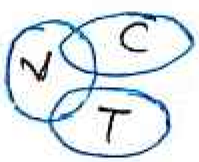
(a) 

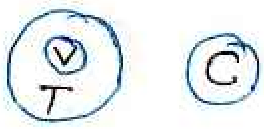
✓ (c)

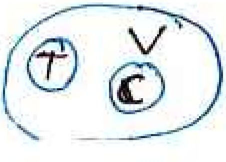
(b)

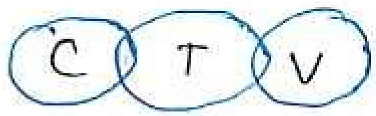
(d) 

Q3. Vehicles, Truck, Car वाहन, ट्रक, कार

(a) 

(c) 

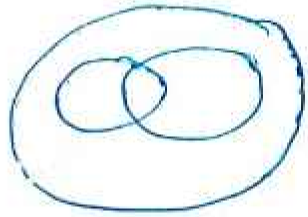
✓ (b) 

(d) 

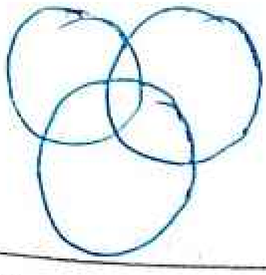
Q4. Yamuna, River, Narmada यमुना, नदी, नर्मदा

(a)

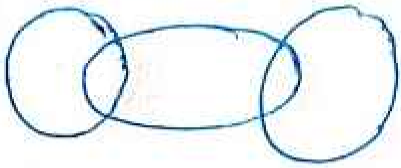
(c)



(b)



(d)

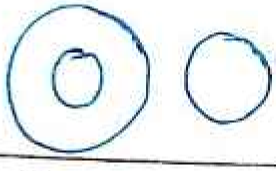


Q5. Language, Hindi, Malayalam भाषा, हिन्दी, मलयालम

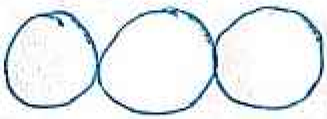
(a)

(c)

(b)

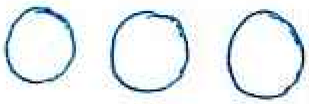


(d)

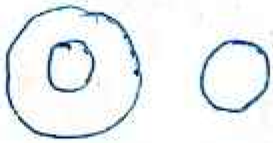


Q6. खेल, शतरंज, टेनिस Sports, Chess, Tennis

(a)

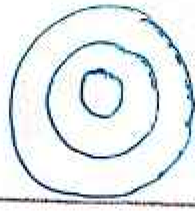


(c)



(b)

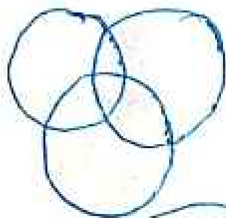
(d)



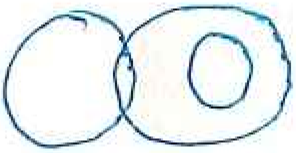
Q7. भारत, महाराष्ट्र और केरल India, Maharashtra and Kerala

(a)

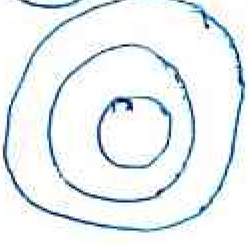
(c)



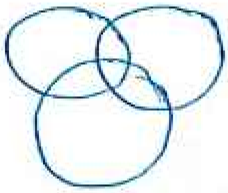
(b)

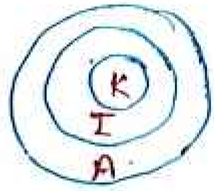


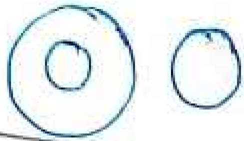
(d)



Q8. कर्नाटक, भारत, एशिया Karnataka, India, Asia

(a) 

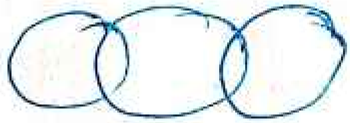
(b) ✓ 

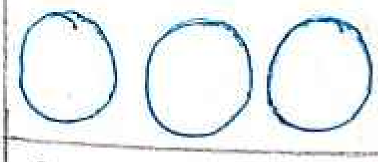
(c) 

(d)

Q9. सेब, आम, फल Apple, Mango, Fruits

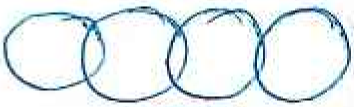
(a)

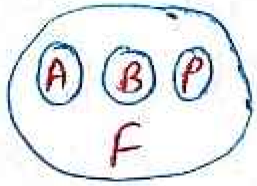
(b) 

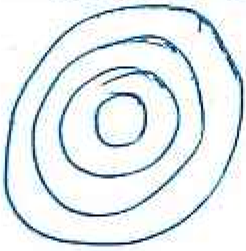
(c) 

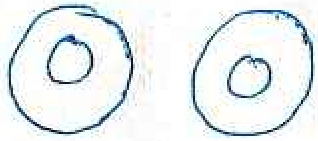
(d) ✓

Q10. सेब, केला, फल और पपीता. Apple, Banana, Fruits and Papaya

(a) 

(c) ✓ 

(b) 

(d) 

Venn Diagram Type 2

Q11. फोन की कुल संख्या कितनी है?
What are total number of Phone?

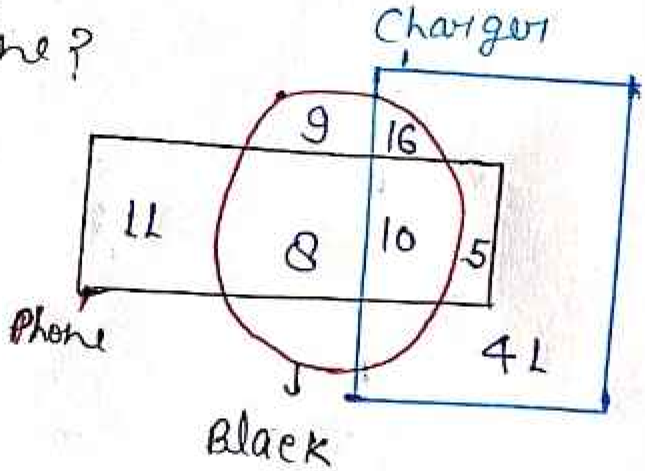
(a) 29

(b) 36

(c) ✓ 34

(d) 23

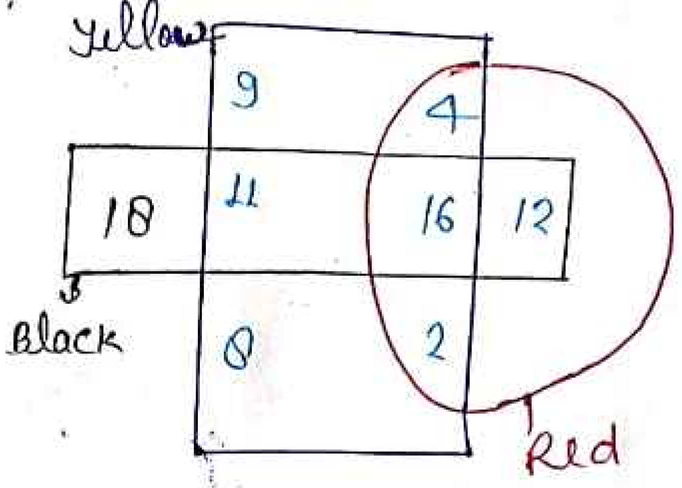
Phone = 11 + 8 + 10 + 5
= 34



Q12 कितने काले लाल हैं?
How many black are red?

(a) 16
(b) 27
(c) 12
(d) 28 ✓

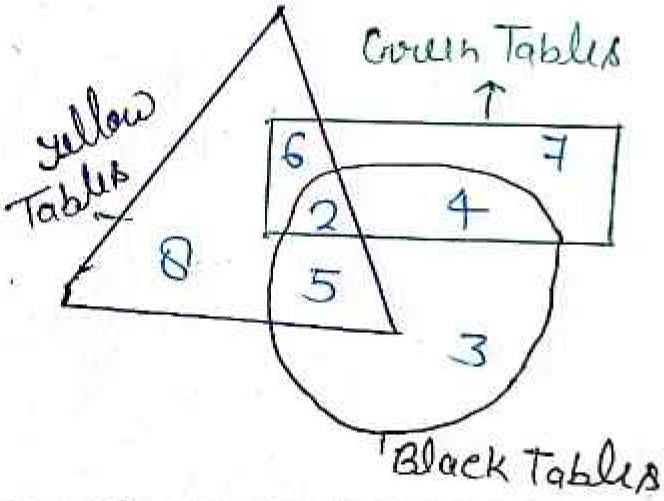
= 16 + 12
= 28



Q13. दिए गए आरेख में, काली मेज कितनी हैं?
In this given diagram how many black tables are there?

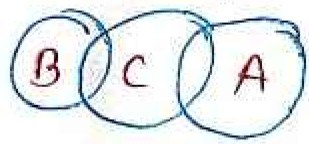
(a) 14 ✓
(b) 9
(c) 7
(d) 8

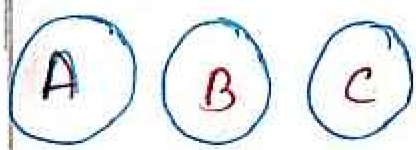
= 2 + 4 + 5 + 3
= 14

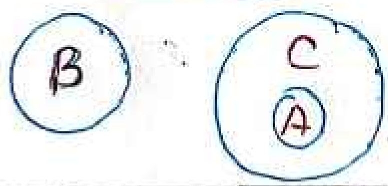


Q14. (A) बर्तन Utensils (B) आभूषण Jewellery (C) सिल्वर Silver

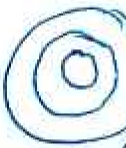
(a)

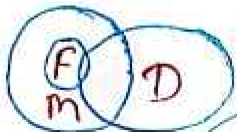
(b) ✓


(c)


(d)


Q15. Man, Father, Doctor / आदमी, पिता, डॉक्टर

(a)


(b) ✓


(c)

(d)