रेल रक्षक बैंच | TABULAR DI | MATHS

- Direction : Study the table and answer the questions: निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।
- Study the following table and answer the questions: दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।
- Number of students enrolled for vocational courses (VC) in five institutes – A, B, C, D, E
  A, B, C, D और E पांच संस्थानों में व्यावसायिक पाठ्यक्रमों (VC) के लिए नामांकित छात्रों की संख्या।

Year	2013	2014	2015	2016	2017	2018
A	120	135	130	135	128	140
B	125	132	138	132	135	142
C	125	120	125	138	140	135
D	100	125	122	140	128	138
E	105	110	115	147	130	145

1. The total number of students enrolled for VC in institute C in 2013, 2014 and 2017 is what percent of the total number of students enrolled in the five institutes in 2018?
2013, 2014 और 2017 में संस्थान C में VC के लिए नामांकित कुल छात्रों की संख्या 2018 में सभी पांच संस्थानों में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) 62 (b) 55 ✓ (c) 53 (d) 58

रेल रक्षक बैंच | TABULAR DI | MATHS.

Solve :-

$\Rightarrow \frac{385}{700} \times 100\%$

$\Rightarrow$ 55% ✓

385

Year	2013	2014	2015	2016	2017	2018
A	120	135	130	135	128	140
B	125	132	138	132	135	142
C	125	120	125	138	140	135
D	100	125	122	140	128	138
E	105	110	115	147	130	145
						700

2. The ratio of the total number of students enrolled for VC in institutes A, C and E in 2016 to the total number of students enrolled in institutes B and D in 2018, is.

2016 में संस्थान A, C और E में VC के लिए नामांकित कुल छात्रों की संख्या 2018 में संस्थान B और D नामांकित छात्रों की कुल संख्या का अनुपात करें।

(a) 14 : 9

(b) 3 : 2 ✓

(c) 21 : 19

(d) 8 : 7

Solve :-

420 : 280

3 : 2. ✓

Year	2013	2014	2015	2016	2017	2018
A	120	135	130	135	128	140
B	125	132	138	132	135	142
C	125	120	125	138	140	135
D	100	125	122	140	128	138
E	105	110	115	147	130	145
				420		280

- Direction : Study the table and answer the questions:
  निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।
- Study the following table and answer the questions:
  दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

TABULAR DI

- Number of students enrolled for Vocational Courses (VC) in institutes A, B, C, D, E & F.
  A, B, C, D, E & F संस्थानों में व्यावसायिक पाठ्यक्रमों (VC) के लिए नामांकित छात्रों की संख्या।

Year	2014	2015	2016	2017	2018
A	110	150	165	180	205
B	120	180	176	200	220
C	140	220	180	175	225
D	125	210	175	180	230
E	150	200	160	200	240
F	165	230	200	220	210

3. The ratio of the total number of students enrolled for VC in institutes A, C and E in 2015 to the total number of students enrolled in institutes B and D in 2017, is :
2015 में संस्थान A, C और E में VC के लिए नामांकित छात्रों की कुल संख्या और 2017 में संस्थानों B और D में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 9 : 10
(b) 3 : 4
(c) 3 : 2
(d) 10 : 11

Solve :-
570 : 380
3 : 2

Year	2014	2015	2016	2017	2018
A	110	150	165	180	205
B	120	180	176	200	220
C	140	220	180	175	225
D	125	210	175	180	230
E	150	200	160	200	240
F	165	230	200	220	210

570 : 380

TABULAR DI

4. The total of number of students enrolled for VC in institutes B, C and E in 2015 is K% more than the total of number of students enrolled in institutes A, D and F in 2016. The value of K is closest to.

2015 में संस्थान B, C और E में VC के लिए नामांकित छात्रों की कुल संख्या 2016 में संस्थान A, D और F में नामांकित छात्रों की कुल संख्या से K% अधिक है। K का निकटतम मान ज्ञात करें।

(a) 10.3
(b) 10.8
(c) 11.8
(d) **11.1**

Solve:

600 : 540

10 : 9

+1

$\% = \frac{1}{9} \times 100\%$

$= 11.1111\%$ //

Year	2014	2015	2016	2017	2018
A	110	150	165	180	205
B	120	180	176	200	220
C	140	220	180	175	225
D	125	210	175	180	230
E	150	200	160	200	240
F	165	230	200	220	210

600 : 540

- Direction: Study the table and answer the questions:
  निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।
- The data given in the table shows the numbers of students studying in four different disciplines in 5 institutes.
  निम्नांकित तालिका में दिए गए आंकड़े 5 संस्थानों में चार भिन्न-भिन्न विषयों में अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाते हैं।
- Students the table and answer the questions:
  तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

TABULAR DI

Institutes	Arts	Science	Commerce	Computer Science
A	36	48	59	57
B	45	54	55	48
C	55	36	56	51
D	45	48	55	53
E	48	44	52	55

5. By what Percent is the number of students studying Computer Science in institutes A and B more than the number of students studing Arts in institutes B and C?
संस्थान A और B में मिलाकर कम्प्यूटर विज्ञान का अध्यन करने वाले छात्रों की कुल संख्या B और C में मिलाकर कला का अध्ययन करने वाले कुल छात्रों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

(a) 2
(b) 24
(c) 14
(d) 5

Solve:

$\frac{5}{100} \times 100\%$

$\Rightarrow 5\%$

Institutes	Arts	Science	Commerce	Computer Science
A	36	48	59	57
B	45	54	55	48
C	55	36	56	51
D	45	48	55	53
E	48	44	52	55
	100	:		105

6. Number of students studying Computer Science in the institutes A and C taken together is what Percent of the number of students studying Arts in the institutes B and D taken together?
संस्थानों A और C में मिलाकर कम्प्यूटर विज्ञान का

TABULAR DI

अध्ययन करने वाले कुल छात्रों की संख्या, संस्थानों B और D में कला का अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या की कितने प्रतिशत है?

(a) 200
(b) 83.3
(c) 108
(d) 120

Solve:

108 90

$\frac{108}{90} \times 100\%$

120%

Institutes	Arts	Science	Commerce	Computer Science
A	36	48	59	57
B	45	54	55	48
C	55	36	56	51
D	45	48	55	53
E	48	44	52	55
	90			108

7. What is the ratio of number of students studying Science in institutes C and D taken together to the number of students studying Computer Science in institutes A and E taken together?

संस्थानों C और D में मिलाकर विज्ञान का अध्ययन करने वाले छात्रों की कुल संख्या का संस्थानों A और E में कम्प्यूटर विज्ञान का अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या से अनुपात ज्ञात करें।

(a) 43 : 56
(b) 42 : 55
(c) 41 : 56
(d) 3 : 4

Solve:

84 : 112

6 : 8

3 : 4

Institutes	Arts	Science	Commerce	Computer Science
A	36	48	59	57
B	45	54	55	48
C	55	36	56	51
D	45	48	55	53
E	48	44	52	55
		84		112

- Direction: Study the table and answer the questions:
निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

TABULAR DI

- The table below shows the admission and transfer in standards 1-3 by a school.
  निम्नलिखित तालिका किसी विद्यालय की कक्षा 1—3 में नामांकन एवं स्थानांतरण को दर्शाती है।

	2015			2016	
Std.	Existing	Admission	Transfer	Admission	Transfer
1	232	12	8	23	36
2	241	6	11	15	10
3	248	16	13	21	24

8. In the given table, in standard 1, how many students were there at the end of year 2016?
दी गयी तालिका के अनुसार कक्षा 1 में, 2016 के अंत में कितने छात्र थे?

(a) 223 ✓
(b) 228
(c) 236
(d) 232

Solve :-

232
+12
+23
267
-8
-36

267
-44
223 ✓

	2015			2016	
Std.	Existing	Admission	Transfer	Admission	Transfer
1	232	+12	-8	+23	-36
2	241	6	11	15	10
3	248	16	13	21	24

9. In the given table, what was the total strength in standards 1-3 at the end of 2015?
दी गयी तालिका के अनुसार, 2015 के अंत में कक्षा 1-3 की कुल क्षमता क्या थी?

(a) 723
(b) 721
(c) 710
(d) 704

Solve :-

11
236
236
+251
723 ✓

232 + 4 ⇒ 236
241 - 5 ⇒ 236
248 + 3 ⇒ 251

	2015			2016	
Std.	Existing	Admission	Transfer	Admission	Transfer
1	232	+12	-8	23	36
2	241	+6	+11	15	10
3	248	+16	-13	21	24

TABULAR DI

10. In the given table. What was the difference between admission and transfer in standard 3 in year 2016?
दी गयी तालिका के अनुसार, वर्ष 2016 में कक्षा 3 में नामांकन तथा स्थांनातरण में क्या अंतर था?

(a) 3
(b) 9
(c) 8
(d) 5

	2015			2016	
St.	Existing	Admission	Transfer	Admission	Transfer
1	232	12	8	23	36
2	241	6	11	15	10
3	248	16	13	21	24

3

- Direction: Study the table and answer the questions:
निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

- The given table shows the number (in thousands) of cars of five different models A, B, C, D and E produced during years 2012-2017. Study the table and answer the questions that follows:
दी गई तालिका वर्ष 2012-2017 के दौरान उत्पादित पांच विभिन्न मॉडलों A, B, C, D और E की कारों की संख्या (हजारों में) दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

	A	B	C	D	E	Total
2012	18	26	22	23	31	120
2013	22	18	32	40	34	130
2014	32	43	26	35	34	170
2015	18	22	26	14	20	100
2016	36	12	44	38	50	180
2017	12	48	40	22	28	150

TABULAR DI

11. In the year 2015, which type of car constitutes exactly 20% of the total number of car produced that year?
वर्ष 2015 में, किस प्रकार की कार उस वर्ष उत्पादित कारों की कुल संख्या का ठीक 20% है?

(a) D
(b) B
(c) E ✓
(d) A

	A	B	C	D	E	Total
2012	18	26	22	23	31	120
2013	22	18	32	40	18	130
2014	32	43	26	35	34	170
2015	18	22	26	14	20	100
2016	36	12	44	38	50	180
2017	12	48	40	22	28	150

$\frac{100 \times 20}{100}$
$\Rightarrow 20$ ✓

12. If 2013 and 2014 are put together, which type of cars constitute exactly 25% of the total number of cars produced in those two years?
यदि 2013 और 2014 को एक साथ रखा जाए, तो उन दो वर्षों में उत्पादित कारों की कुल संख्या का ठीक 25% किस प्रकार की कारों का है?

(a) E
(b) C
(c) B
(d) D ✓

	A	B	C	D	E	Total
2012	18	26	22	23	31	120
2013	22	18	32	40	18	130
2014	32	43	26	35	34	170
2015	18	22	26	14	20	100
2016	36	12	44	38	50	180
2017	12	48	40	22	28	150

75

$\frac{300 \times 25}{100}$
$\Rightarrow 75$ ✓

13. The percentage increase in the total cars in 2016 over 2012 is:

TABULAR DI

2012 की तुलना में कुल कारों में प्रतिशत वृद्धि है :

(a) 62.33%
(b) 45%
(c) 33.33%
(d) 50%

	A	B	C	D	E	Total
2012	18	26	22	23	31	120
2013	22	18	32	40	18	130
2014	32	43	26	35	34	170
2015	18	22	26	14	20	100
2016	36	12	44	38	50	180
2017	12	48	40	22	28	150

+60

$\Rightarrow \frac{60}{120} \times 100\%$

$\Rightarrow 50\%$