

PROBABILITY CLASS-2 (XUESTIONS

सवस अलग

A coin is tossed 500 times with the following frequencies of two outcomes.

एक सिक्के को 500 बार उछाला जाता है तो परिणाम

 $P(T) = \frac{960}{500} = 0.52$ Tail/पट्ट 260 times

Probability of occur Probability of occurrence of head and tail is?



चित्त तथा पट्ट आने की प्रायिक्ता ज्ञात करों?

(a) 0.48, 0.52 (b) 0.52, 0.48

(c) 1,0

(d) 0.50, 0.50

Two coins are tossed simultaneously 1000 times with the frequency of different outcomes:

दो सिक्कों को एक साथ 1000 बार उछाला जाता है तो परिणाम निम्न प्राप्त होते है:

HHTT

Two heads 210 times

One head 550 times

No head 240 times

Find the probability of following

निम्न की प्रायिका ज्ञात करों?

(a) Getting two tail / दो पट्ट प्राप्त करने की

790 = 0.79 (b) Getting at least one tail/ कम से कम एक पट्ट प्राप्त करने की (1700 २७)

3 coins are tossed simultaneously 200 times with the following frequencies of different outcomes?

3 सिक्को को 200 बार एक साथ उछाला जाता है तो

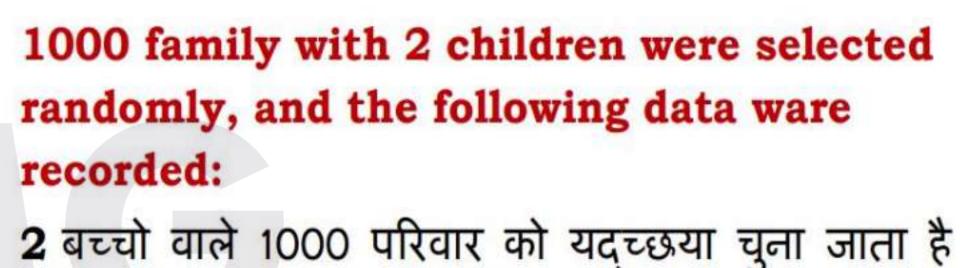
निम्न परिणाम् प्राप्त होते है? भग गग गग

Outcome: 3 heads 2 heads 1 head no head

Frequency: 23 72 77 28

Find the probability/ प्रायिका ज्ञात करों?

(a) Getting no tail \longrightarrow 33 = ·115



तो निम्न परिणाम प्राप्त होते है:
No. of boys in family 0 1 2
No. of family 140 560 300
Find the probability of
(if a family is randomly selected)

निम्न की प्रायिक्ता ज्ञात करो यदि एक परिवार को चुना

जाता है?

से कम 1 लड़के वाले परिवार

(b) No. of family having at most 1 boy/

ज्यादा से ज्यादा 1 लड़के वाले परिवार

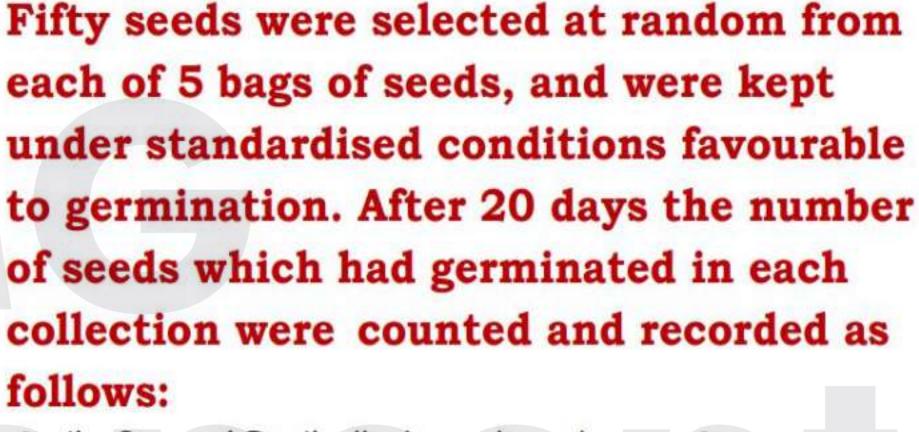
P (99 or 9B)

The percentage of marks obtained by a student in the monthly unit test are given below:

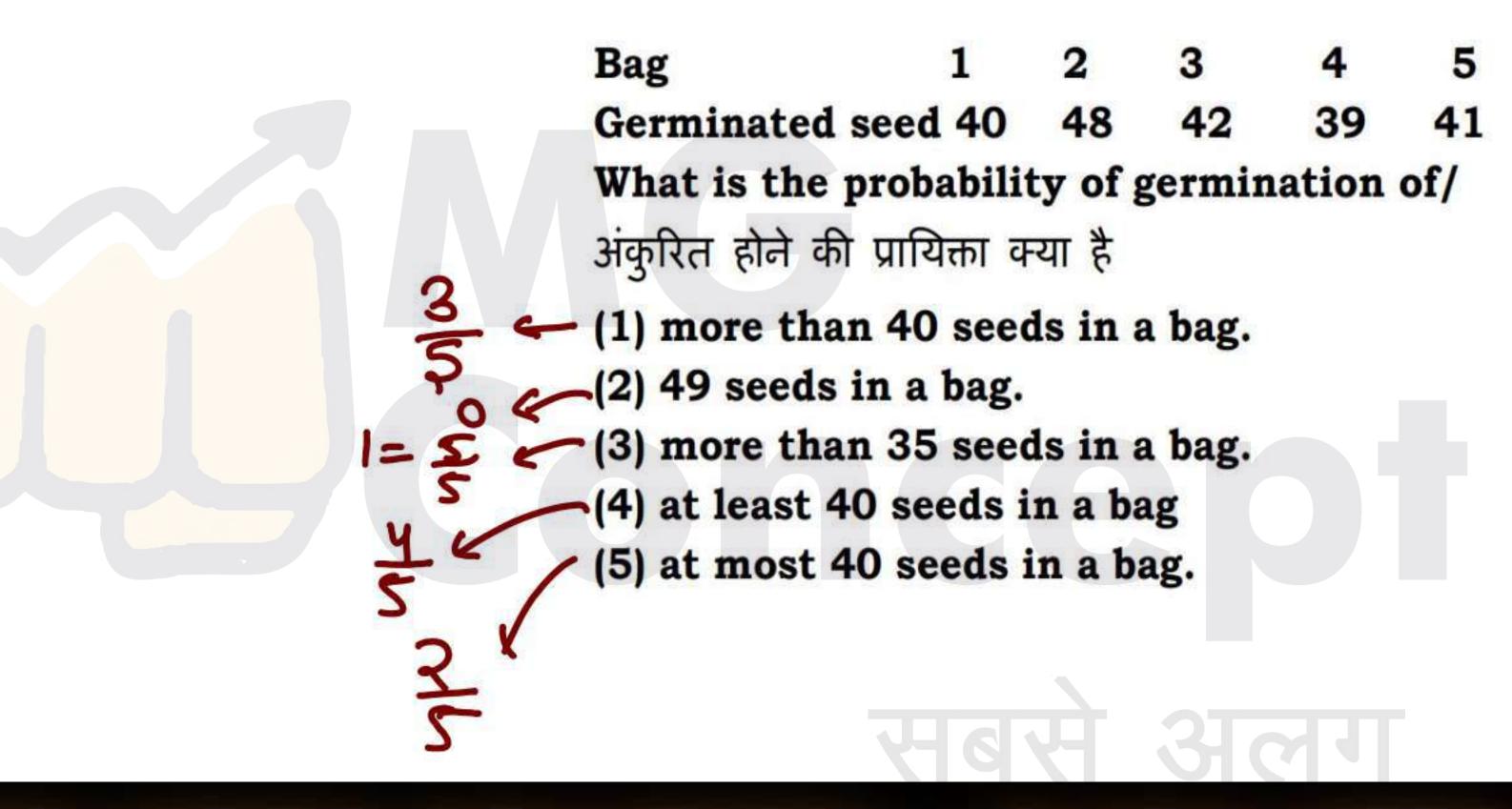
एक छात्र के द्वारा मासिक परिक्षा मे प्राप्त किये गए अंक प्रतिशत मे नीचे दिए गए है:

Unit Test I II III IV V
% obtained 58 74 76 62 85
Find the probability that the students get
/प्रायिक्ता ज्ञात करों जब छात्र को

- 5 (a) first class i.e., at least 60% marks
 - (b) Between 70% and 80% marks
 - (c) distinction i.e., 75% or above -
 - (d) Less than 65% marks —> 3/5



बीजों की 5 थैिलयों में से प्रत्येक से 50 बीज यद्च्छया रूप से चुने गए, और उन्हें अंकुरण के अनुकूल मानकीकृत परिस्थितियों में रखा गया। 20 दिनों के बाद प्रत्येक संग्रह में अंकुरित बीजों की संख्या की गणना की गई और इस प्रकार दर्ज किया गया:



The probability of an impossible event is

असंभव घटना की प्रायिकता होती है

- (a) 1
- (c) less than 0

100

(d) greater than 0

(B)

The probability of a certain event is

किसी निश्चित घटना के होने की प्रायिक्ता ज्ञात करों

(a) 0 451 1

(c) greater than 1 (d) less than 0

Conce of

The probability of an event of a trial is

किसी भी घटना के होने की प्रायिक्ता ज्ञात करों

- (a) 1
- (c) less than 1

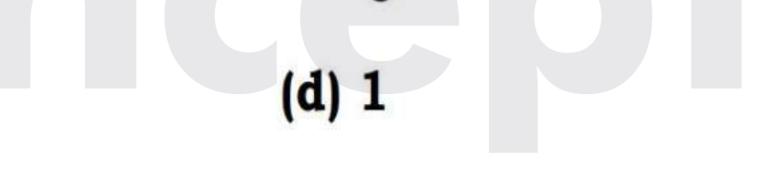
- (b) O
- (d) more than 1



Which of the following cannot be the probability of an event?

निम्न में से कौन सी किसी घटना के घटित होने की प्रायिक्ता नहीं हो सकती?

(a)
$$\frac{1}{3}$$
(c) $\frac{5}{3}$



Two coins are tossed simultaneously. The probability of getting at most one head is?

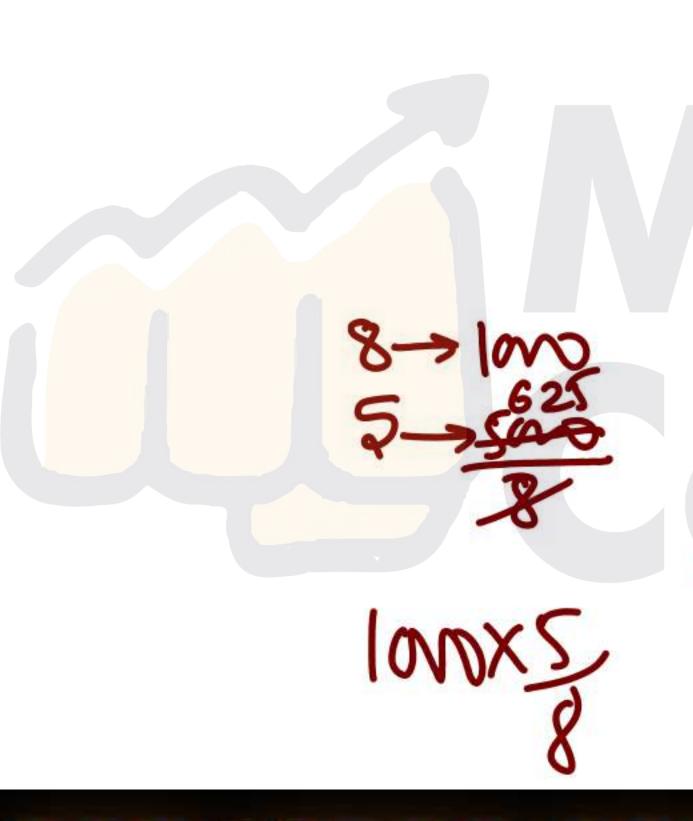
FOR VIDEO SOLU

दो सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है अधिकतम एक चित्त प्राप्त करने की प्रायिक्ता ज्ञात करों?

(a)
$$\frac{1}{4}$$

(b)
$$\frac{3}{4}$$

$$(d) \frac{5}{4}$$

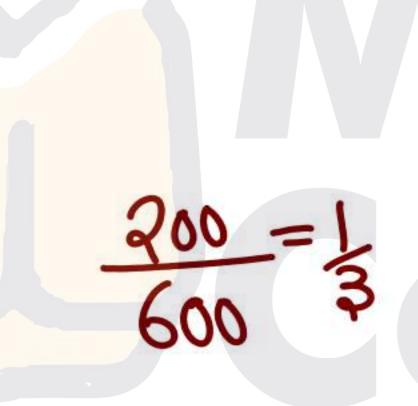


A coin is tossed 1000 times, if the probability of getting a tail is 3/8. How many times head is obtained?

एक सिक्के को 1000 बार उछाला गया तब पटट प्र

एक सिक्के को 1000 बार उछाला गया तब पट्ट प्राप्त करने की प्रायिक्त 3/8 है तो कितनी बार चित्त प्राप्त

長到?(a) 525
(b) 375
(c) 625
(d) 725



A dice is rolled 600 times and the occurrence of the outcomes 1, 2, 3, 4, 5 and 6 are given below:

एक सिक्के को 600 बार उछाला गया तो 1, 2, 3, 4,

5 तथा 6 आने की संख्या निम्न है?

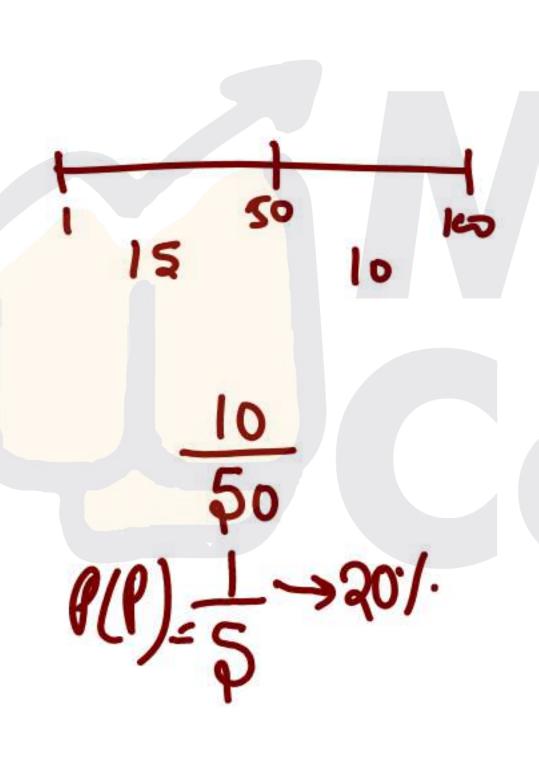
Outcome 1 2 3 4 5 6
Frequency 200 30 120 100 50 100
The probability of getting a prime number is

 $\frac{1}{3}$

(b) $\frac{2}{3}$

(c) $\frac{49}{60}$

(d) $\frac{39}{125}$



A bag contains 50 coins and each coin is marked from 51 to 100. One coin is picked at random the probability that the number on the coin is not a prime number is? एक बैग में 50 सिक्के है जिन पर 51 से 100 तक की संख्याएँ लिखी गयी है यदि एक सिक्का यदच्छया रुप से चुना गया तो सिक्के पर अभाज्य संख्या ना होने की प्रायिका ज्ञात करों (a) $\frac{1}{5}$

(c)
$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{800} = 3\left(\frac{400-2}{800}\right)$$

$$42 = 1200$$

$$2 = 300$$

$$2 = 300$$

$$2 = 300$$

$$2 = 300$$

$$2 = 300$$

$$2 = 300$$

$$2 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$4 = 300$$

$$2 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

$$3 = 300$$

Three biased coins were tossed 800 times simultaneously. The outcomes are given in the following table.

तीन सिक्को को 800 बार उछाला गया तो परिणाम

निम्न प्राप्त हुए TTT HTT HHT
Outcomes no head 1 head 2 head
Frequency 120 280 x

If the probability of occurrence of two heads is thrice that of all heads then value of x is?

यदि दो चित्त प्राप्त करने की प्रायिक्ता सारे चित्त प्राप्त

करने की प्रायिक्ता से 3 गुनी हो तो 🗴 का मान ज्ञात

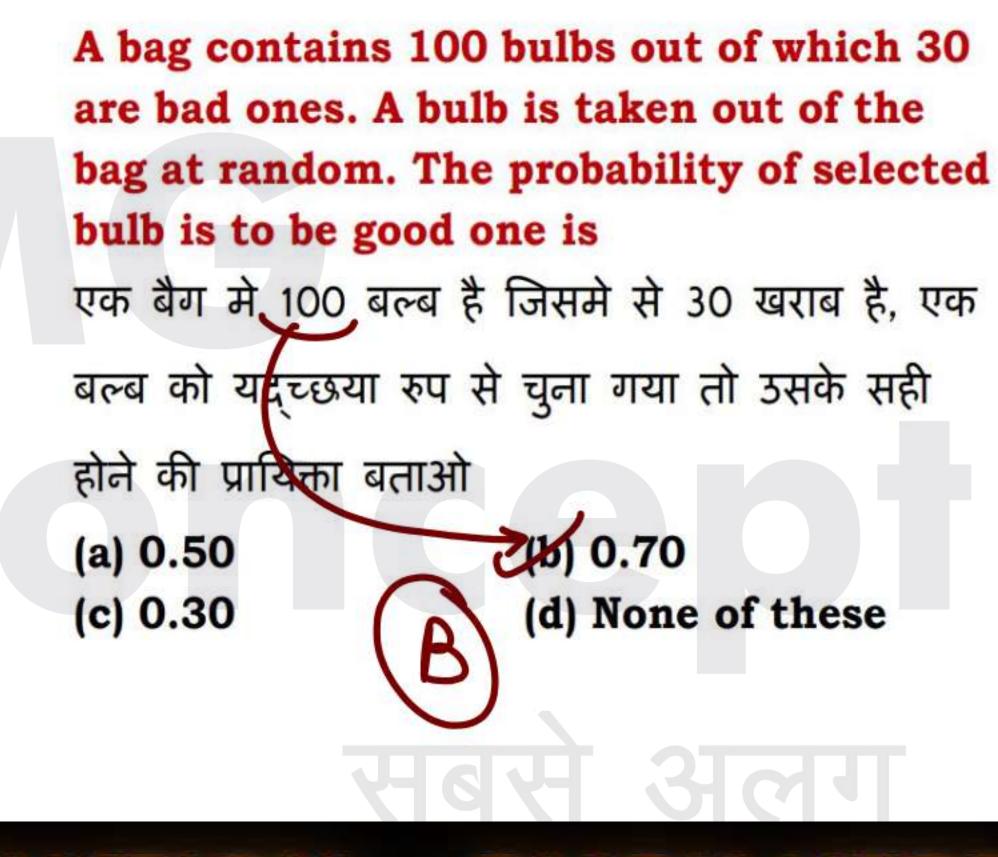
करों

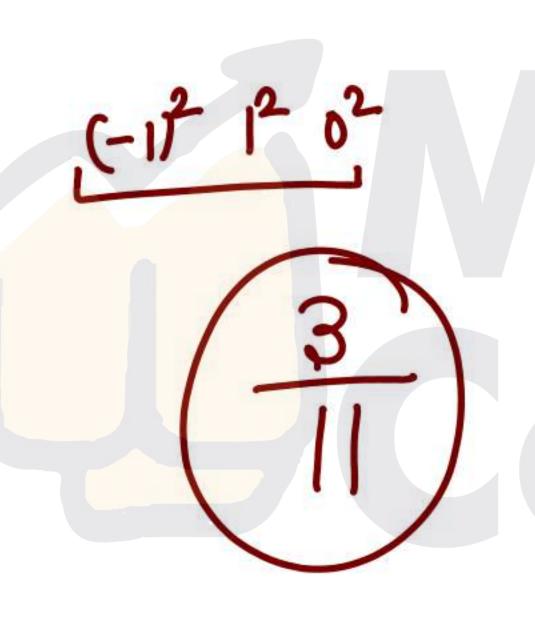
(a) 150

(c) 300

(b) 240

(d) 360





A number is chosen at random from the numbers -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5. Then the probability that square of this no. is less than or equal to 1 is?

संख्याओ -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5 मे से

एक संख्या को चुना जाता है तो प्रायिक्ता बताइये यदि

चुने गयी संख्या का वर्ग 1 या 1 से कम हो

a)
$$\frac{9}{11}$$

(B) (b)
$$\frac{3}{11}$$

(c)
$$\frac{8}{11}$$

(d)
$$\frac{7}{11}$$

In a single throw of two dice, the probability of getting 6 as a product of two number obtained is:

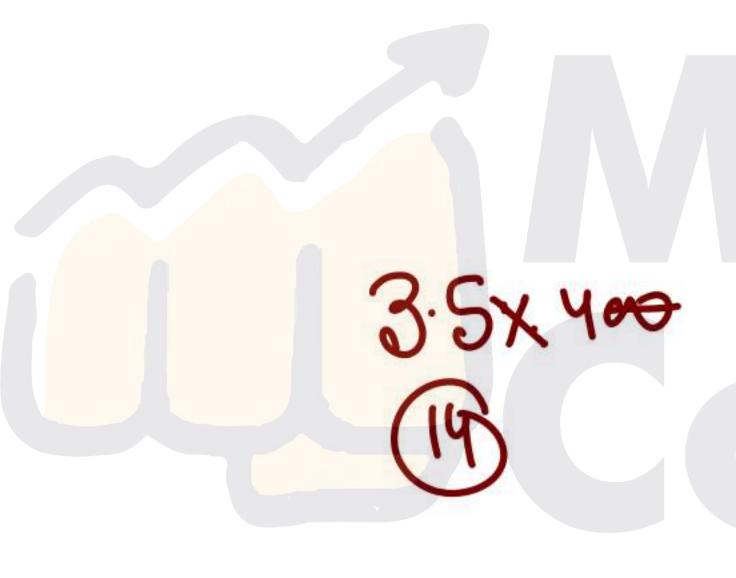
दो पासो को एक साथ उछाला जाता है तो दोनो पासो पर प्राप्त संख्याओं का गुणनफल 6 होगा इसकी प्रायिक्ता बताओं?

(a)
$$\frac{4}{9} = 44.44...$$

(a)
$$\frac{4}{9} = 4444...$$
;/. (b) $\frac{2}{9} = 22.222...$ /. (d) $\frac{1}{9} = 55.555...$ /.

(d)
$$\frac{5}{9} = 55.555...$$





The probability of getting a bad apple in a box of 400 apples is 0.035. The total number of bad apples is

400 सेब वाले किसी बैग में से एक खराब सेब

निकालने की प्रायिक्ता 0.035 है तो बैग में खराब सेब

की संख्या ज्ञात करों

(a) 7

(c) 21

Jb) 14

d) 28



1331 6²→36

Two dice are thrown together. The probability of getting the difference of numbers on their upper faces equal to 2 is: दो पासे एक साथ फेंके जाते हैं। उनके ऊपरी फलकों पर संख्याओं का अंतर 2 के बराबर होने की प्रायिकता है?

$$\frac{8}{36}$$
 $\frac{2}{9}$ (a) $\frac{5}{9}$ (c) $\frac{1}{3}$

$$(b) \frac{4}{9}$$

$$(d) \frac{2}{9}$$

3-6

From the letters of the 'MOBILE' if the letter is selected what is the probability that it is a vowel?

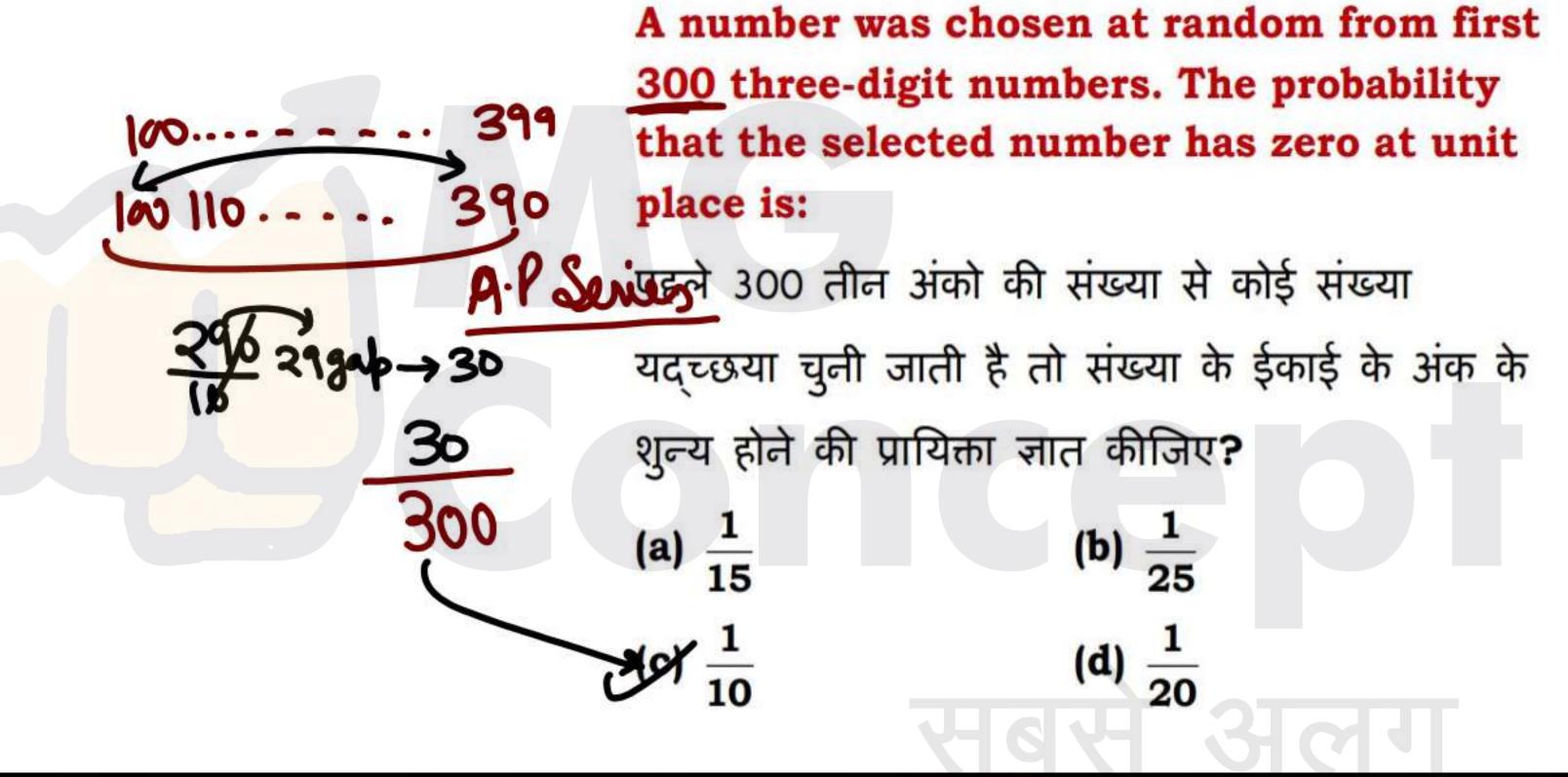
यदि शब्द 'MOBILE' के अक्षरों में से कोई अक्षर चुना जाता है तो इस बात की प्रायिक्ता ज्ञात कीजिए की चुना गया अक्षर स्वर होगा?

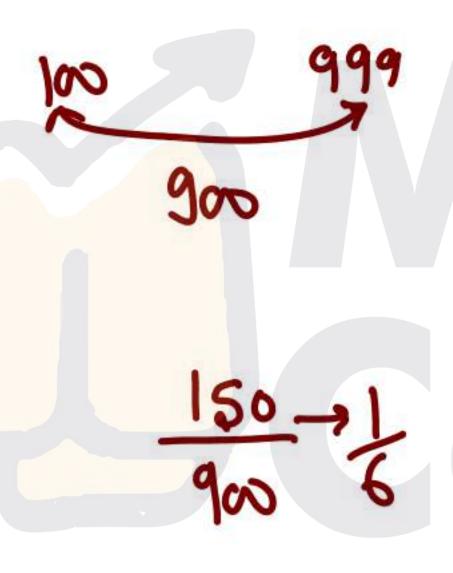
(a)
$$\frac{1}{3}$$

(c)
$$\frac{3}{7}$$

(b)
$$\frac{4}{7}$$

$$\sqrt{a}$$





A three-digit no is chosen at random, the probability that it is divisible by both 2 and 3 is:

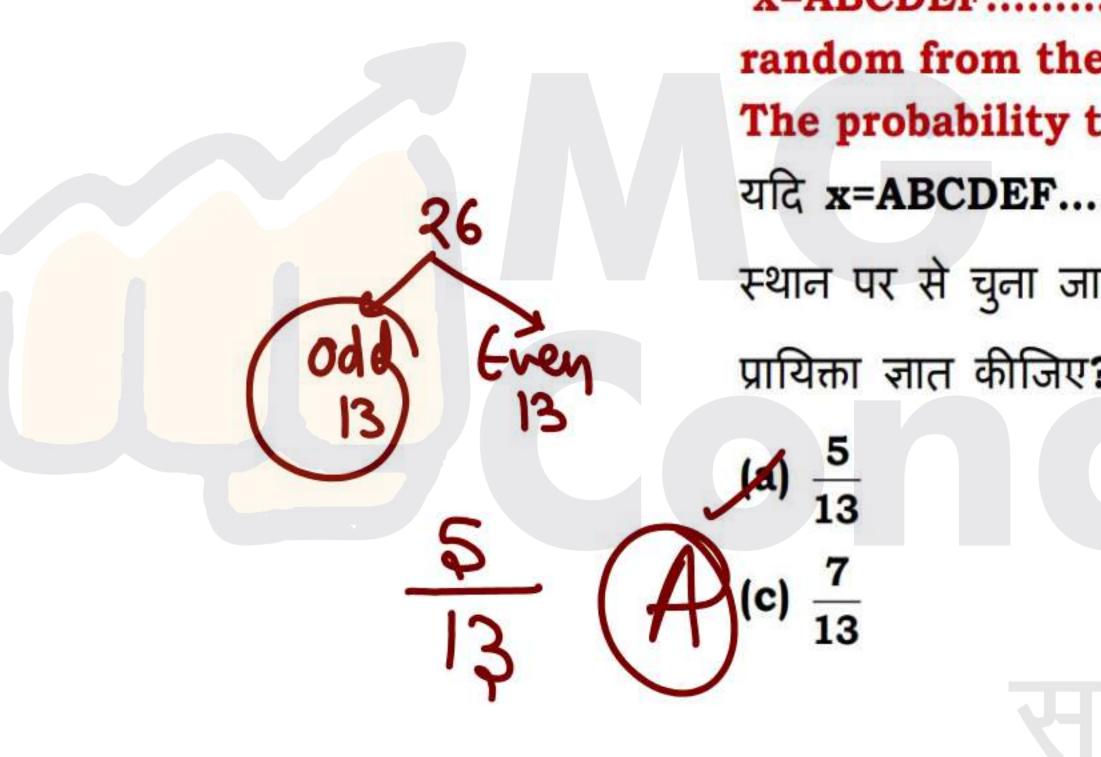
एक तीन अंको की संख्या को यद्च्छया चुना जाता है तो संख्या को 2 तथा 3 दोनो के विभाजित होने की प्रायिक्ता होगी?

(a)
$$\frac{1}{8}$$
 (b) $\frac{1}{9}$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{12}$$

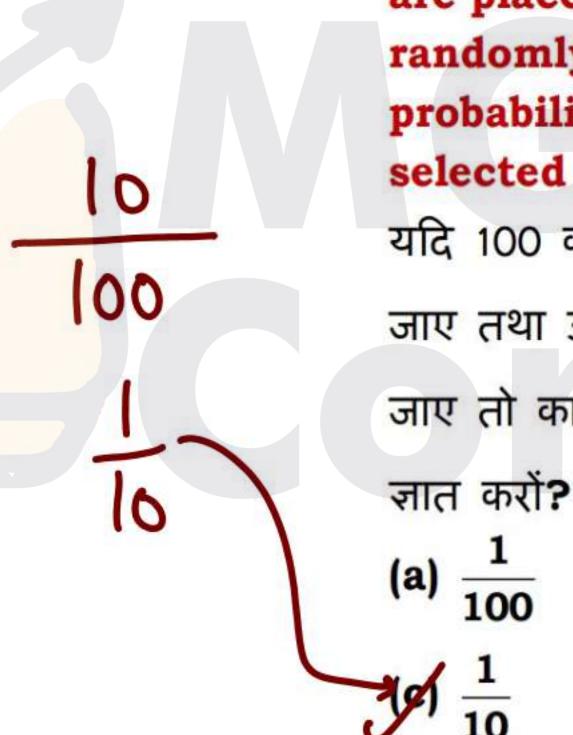


x=ABCDEF...... Z, A letter is selected at random from the letters in odd position. The probability that it is a vowel is? यदि x=ABCDEF..... Z, में से कोई अक्षर विषम स्थान पर से चुना जाए तो अक्षर के स्वर होने की

प्रायिका ज्ञात कीजिए?

(b)
$$\frac{6}{13}$$

(d)
$$\frac{8}{13}$$



100 cards marked with numbers 1 to 100 are placed in a box. If a card is selected randomly from the box, then the probability that the number on the selected card is a perfect square is: यदि 100 कार्ड पर 1 से लेकर 100 तक अंकित किया जाए तथा उनमें से एक कार्ड यदच्छया रूप से चुना जाए तो कार्ड पर लिखी संख्या के वर्ग होने की प्रायिका

(a)
$$\frac{1}{100}$$

(b)
$$\frac{1}{25}$$

(d)
$$\frac{9}{10}$$

One ticket is drawn from a bag containing 70 tickets numbered 1 to 70. The probability that the drawn ticket bears a number which is a multiple of 5 or 7 is: 70 टिकट से से एक टिकट को चुना जाता है जिन पर 1 से 70 तक अंकित है तो चुने गए टिकट पर अंकित संख्या के 5 या 7 के गुणज होने की प्रायिकता होगी?

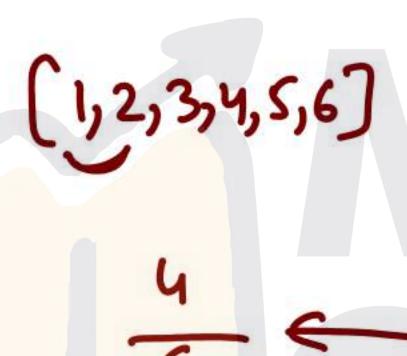
(a)
$$\frac{1}{10}$$

(c)
$$\frac{6}{70}$$

(b)
$$\frac{1}{70}$$

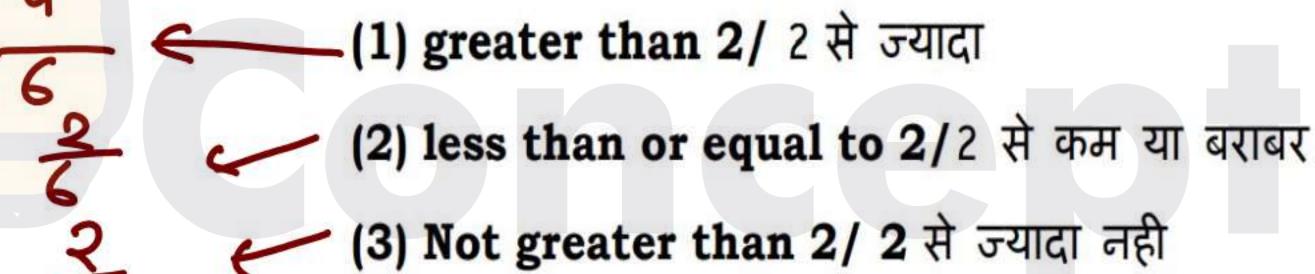
$$\frac{11}{35}$$



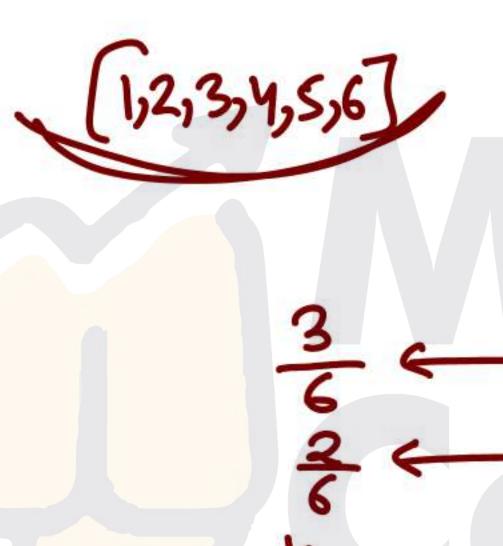


In a single throw of a dice, find the probability of getting a number:

एक पासे को उछालने पर प्राप्त संख्या की प्रायिक्ता ज्ञात करों:



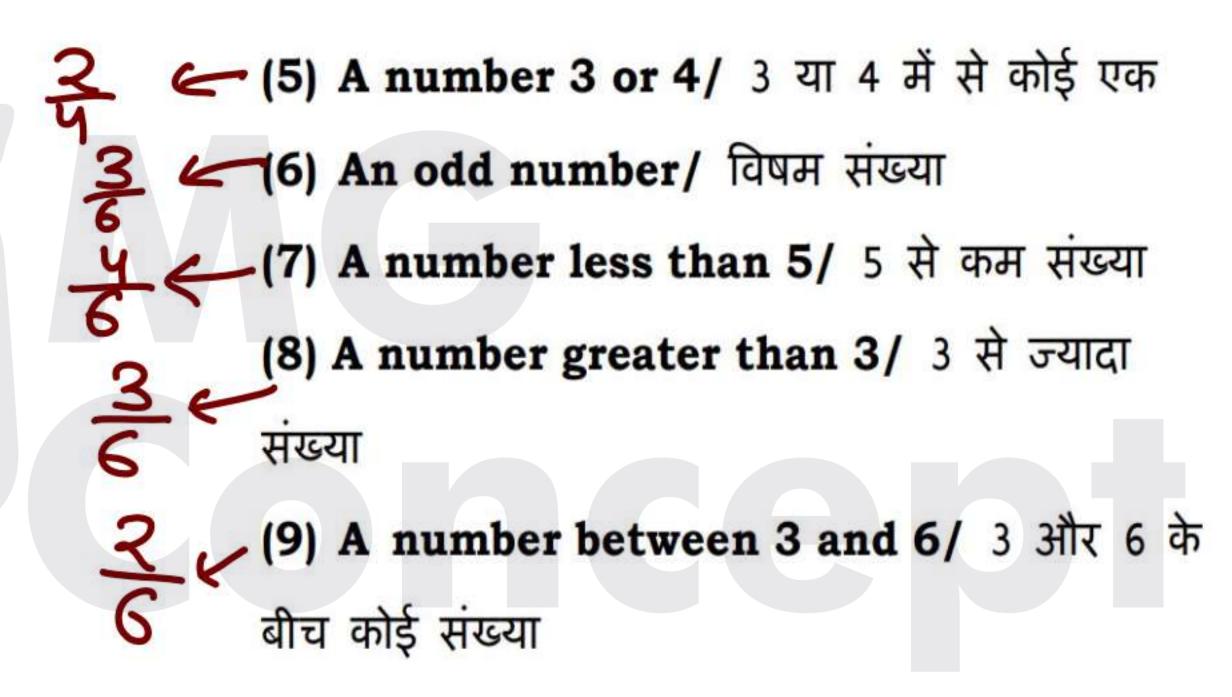
सवसे अलग



An unbiased dice is thrown. What is the probability of getting.

एक पासे को उछाला गया, तो निम्न की प्रायिक्ता क्या होगी?

- (1) An even number/एक सम संख्या
 - ___ (2) A multiple of 3/ 3 का गुणज
 - (3) An even no. or multiple of 3/ सम संख्या या तीन का गुणज
 - (4) An even number and a multiple of 3/ सम संख्या तथा 3 का गुणज



सबसे अलग

23 -> 8 cases

Three unbiased coins are tossed together find the probability of getting

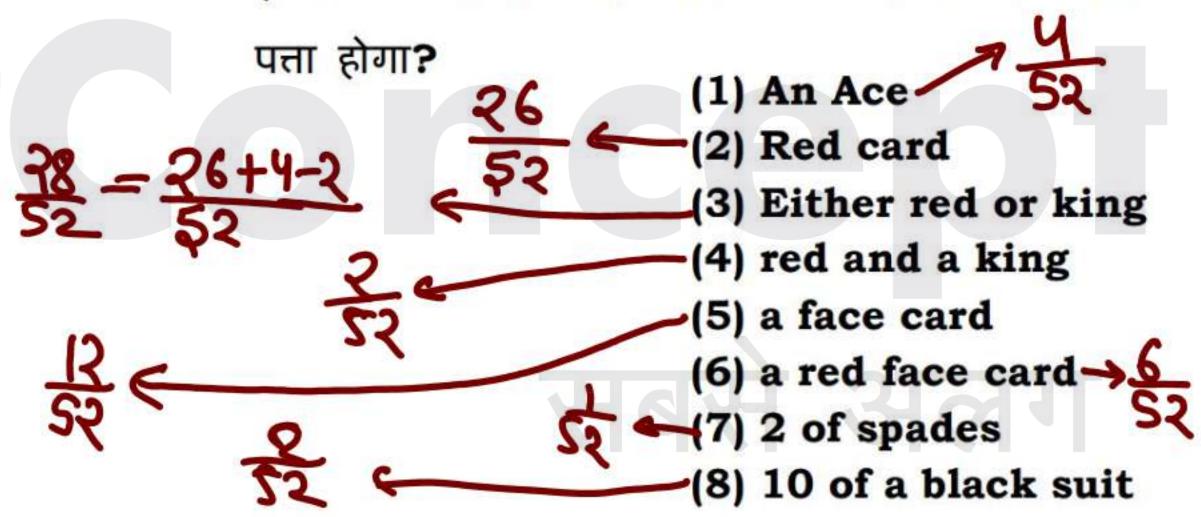
तीन सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है तो निम्न की प्रायिक्ता बताइये?

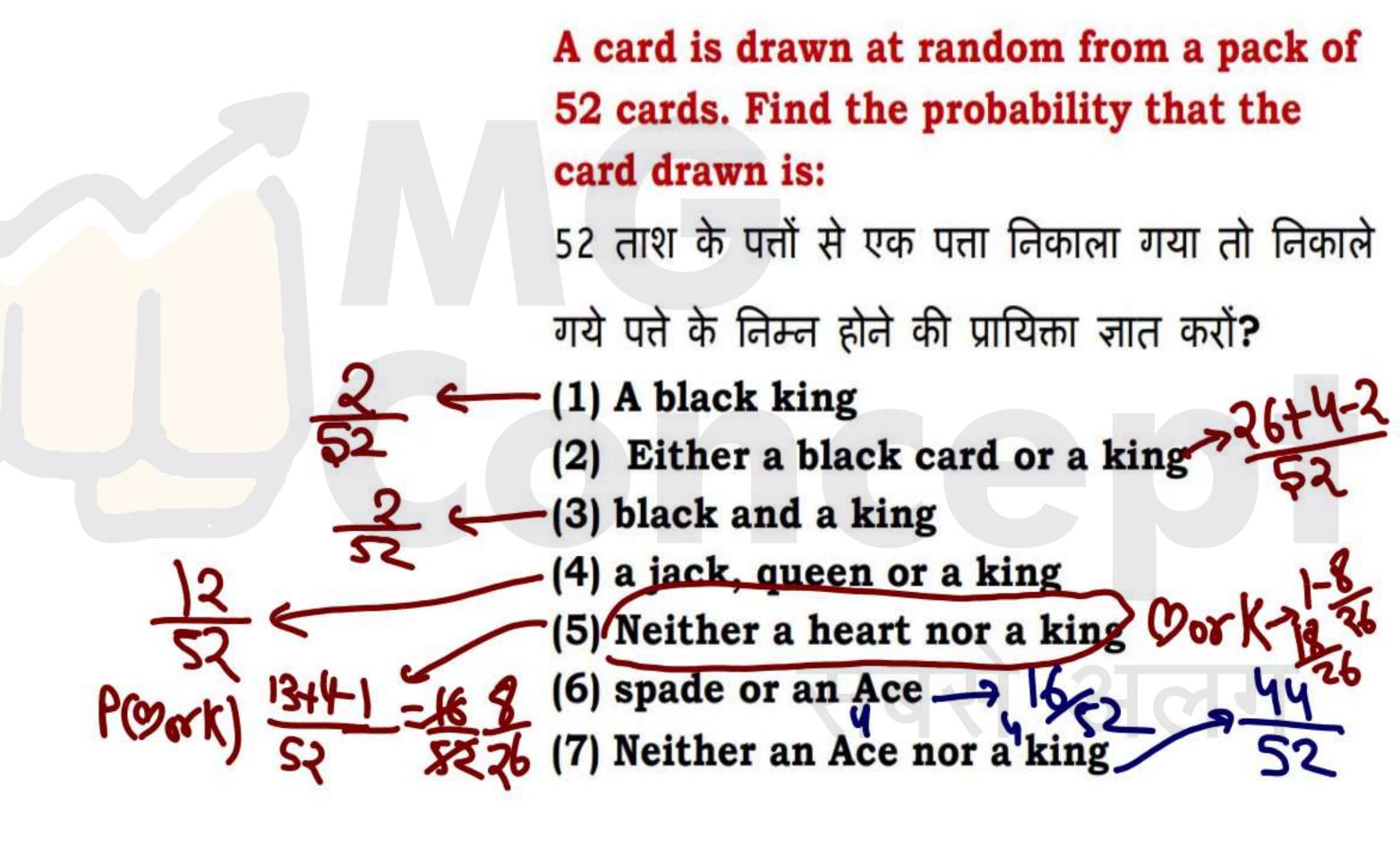
- (1) All head / सभी चित्त —
- (2) one head/ एक चित
- (4) at least two heads/ कम से कम दो चित (२भ००८३५)

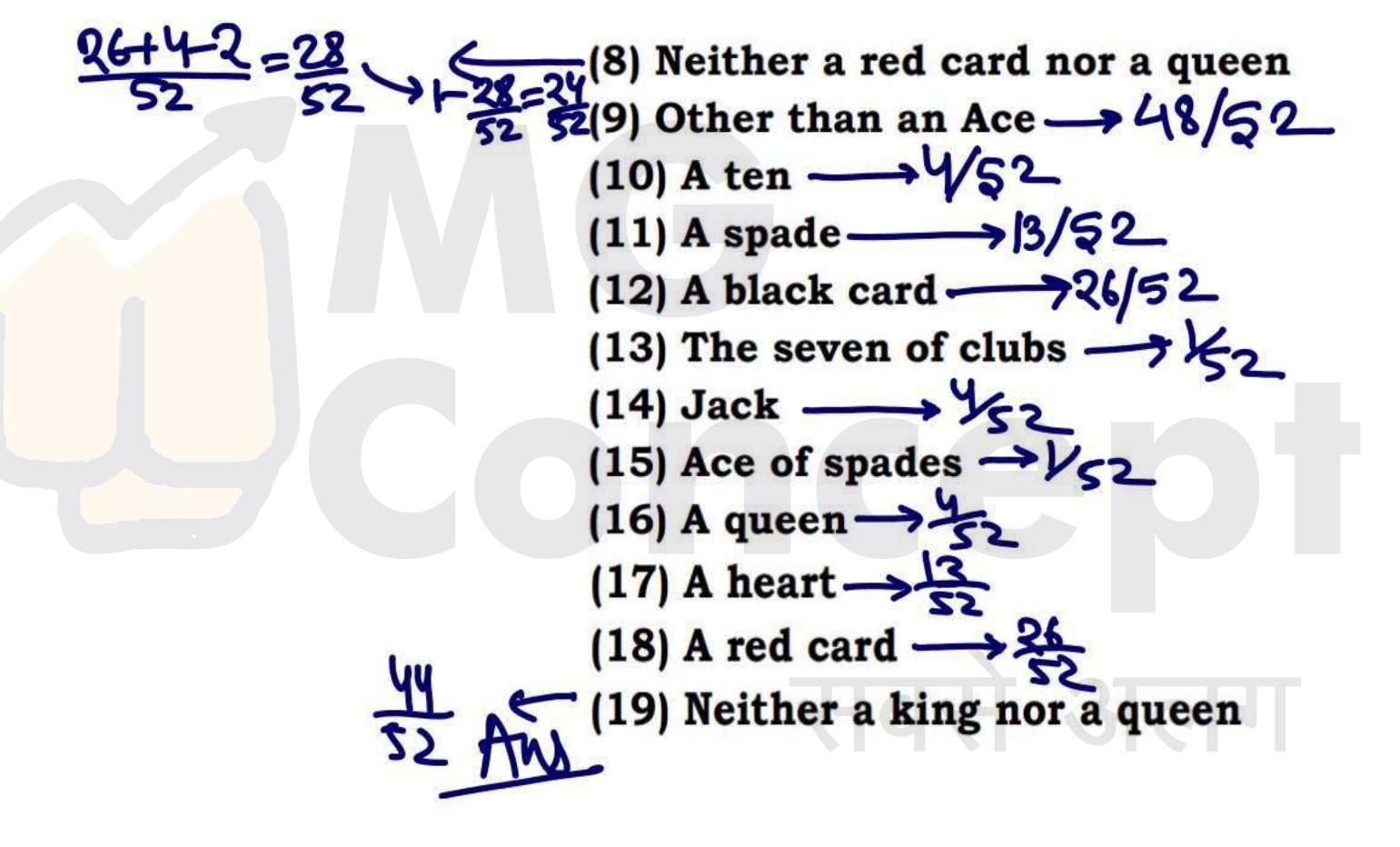
HHH

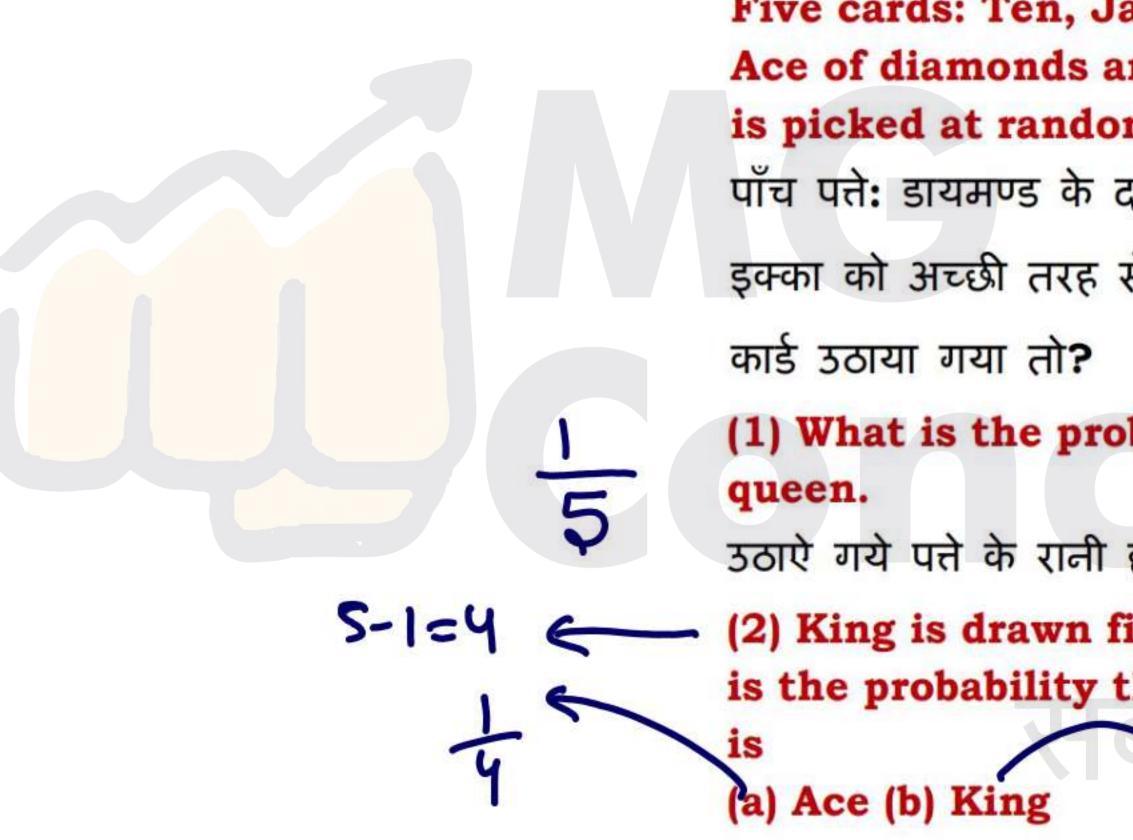
One card is drawn from a pack of 52 cards, each of the 52 cards being equally likely to be drawn. Find the probability that the card drawn is:

52 ताश के पत्तो की गड़डी से एक ताश निकाला जाता है तो पत्तो की प्रायिक्ता ज्ञात कीजिए की निकाला गया









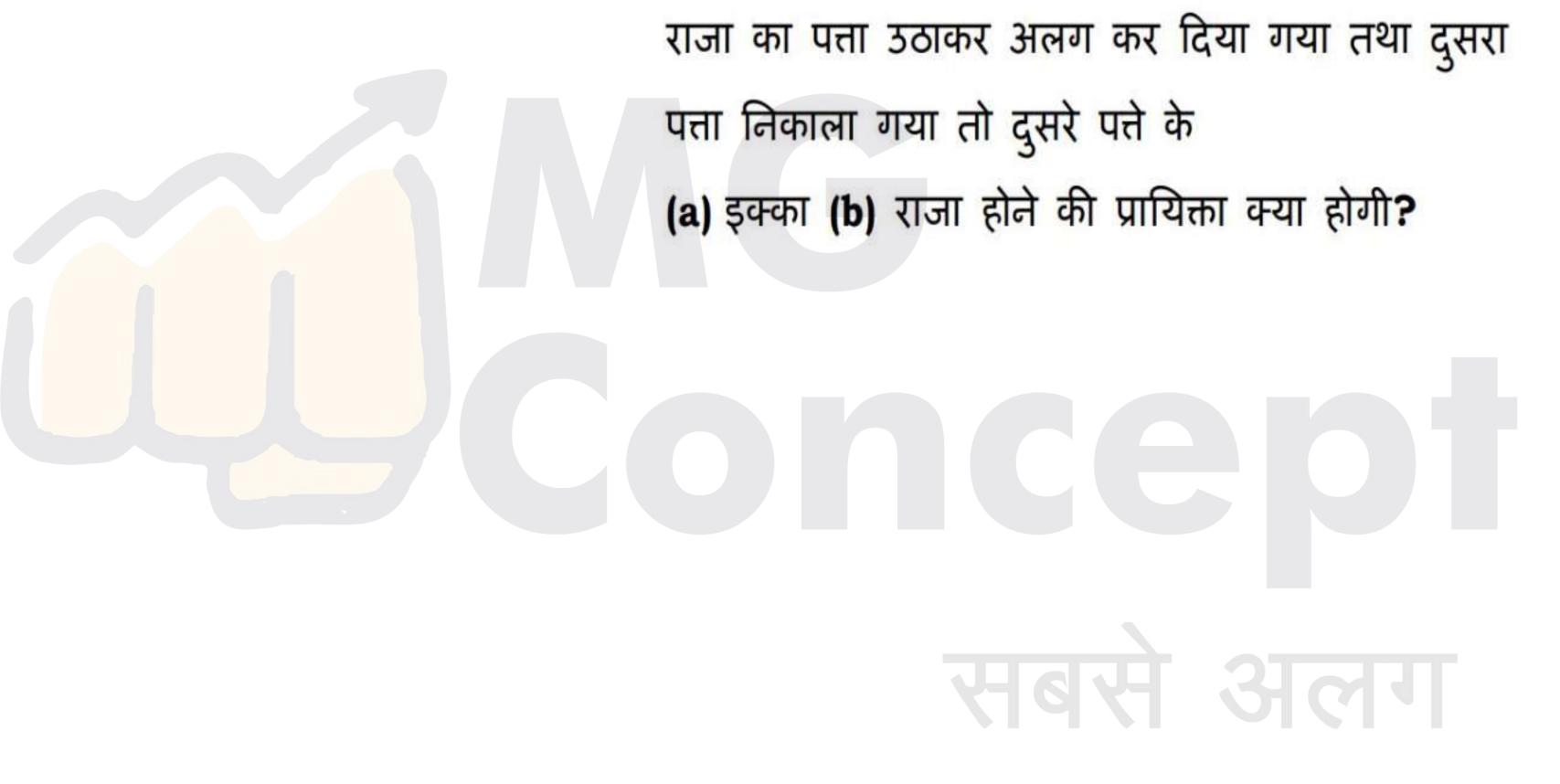
Five cards: Ten, Jack, Queen, King and Ace of diamonds are shifted well. One card is picked at random:

पाँच पते: डायमण्ड के दससी, जोकर, रानी, राजा तथा इक्का को अच्छी तरह से मिलाकर रखे गए तथा एक काई उठाया गया तो?

(1) What is the probability of that card is a queen.

उठाएं गये पत्ते के रानी होने की प्रायिक्ता क्या होगी?

(2) King is drawn first and put aside. What is the probability that 2nd card picked up is



From a pack of 52 playing cards Jacks, - 8 cand = 44 can Queens, Kings, and aces of red colour, are removed. From the remaining, a card is drawn. Find the probability that the card drawn is: 52 ताश के पत्तो की एक गड़डी से लाल रंग के जोकर, रानी, राजा तथा इक्के हटा लिए गए, तथा बचे हुए कार्ड से एक कार्ड निकाला गया तो निकाले गए कार्ड के निम्न होने की प्रायिका हो? (a) A black queen/ एक काली रानी (B) A red card/ एक लाल पता (c) A black jack/ एक काला जो (d) A face picture card

(13) a least one head and one tail

(14) No tail & fill head

(15) no head & Al foul

When three coins are tossed Find the probability

- (3) 2 head ----
- (5) at least 2 heads
- (6) at least 2 tails _
- (7) at most two heads.
- (8) at most two tails_
- (9) at least 1 head
- (10) at least 1 tail 1-
- (11) at most 1 head
- (12) at most 1 tail-19 ?

$$P(BP) = P(B) \times P(B)$$

$$\frac{5}{17} \times \frac{7}{132} = \frac{35}{132}$$

There are 7 purple clips and 5 brown clips. Two clips are selected one by one without replacement. Find the probability that the first is brown and the second is purple.

7 बैंगनी क्लिप और 5 ब्राउन क्लिप हैं। प्रतिस्थापन के बिना दो क्लिप एक-एक करके चुनी जाती है। प्रायिकता

ज्ञात कीजिए कि पहली भूरी है और दूसरी बैंगनी है।

(a) 1/35

(c) 1/132

(b) 35/132

(d) 35/144

$$\eta(s) = 53C_2$$

A jar contains 63 balls (1,2,3,..... 63). Two balls are picked at random from the jar one after one and without any replacement. What is the probability that the Yumber on both balls drawn is even? एक जार में 63 गेंदें (1,2,3,..... 63) हैं। एक के बाद एक और बिना किसी प्रतिस्थापन के जार से दो गेंदों को याद्दच्छिक रूप से निकाला जाता है। इसकी प्रायिकता है कि निकाली गई दोनों गेंदों का अंक

P(SRGAM)

The probability of Sita, Gita and Mita passing a test is 60%, 40% and 20% respectively. What is the probability that at Sita and Gita will pass the test and Mita will not?

((m))=&0/.

सीता, गीता और मीता की एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने

की प्रायिकता क्रमशः 60%, 40% और 20% है।

इसकी क्या प्रायिकता है कि सीता और गीता परीक्षा

= 19.2% पास कर लेंगी और मीता नहीं?

(a) 38.4%

(b) 60%

(c) 4.8%

(d) 19.2%

P(GorA P(9)+P(A) - P(9A) There are 30 students in a class, 15 are boys and 15 are girls. In the final exam, 5 boys and 4 girls made an A grade. If a student is chosen at random from the class, what is the probability of choosing a girl(or an 'A grade student? एक कक्षा में 30 छात्र हैं, 15 लड़के हैं और 15 लड़कियां हैं। अंतिम परीक्षा में 5 लड़कों और 4 लड़कियों ने ए ग्रेड प्राप्त किया। यदि एक छात्र को कक्षा से याद्दिछक रूप से चुना जाता है, तो एक लड़की या 'ए ग्रेड छात्र' चुनने की प्रायिकता क्या है? (b) 3/10

(a) 1/4

(c) 1/3

If P(A) = 7/13, P(B) = 9/13 and $P(A \cap B) = 4/13$, find the value of P(A|B).

यदि P(A) = 7/13, P (B) = 9/13 और P(A∩B) =

4/13 है, तो P(A|B) का मान ज्ञात कीजिए।

$$P(A \cap B) = P(A) \times P(B) \times P(B$$

(b) 2/9 (d) 4/9



3171

From a well shuffled pack of 52 cards, three cards are drawn at random. Find the probability of drawing an ace, a king and a jack.

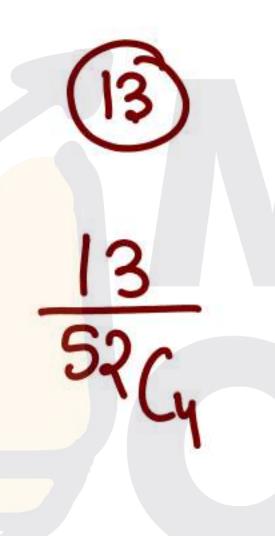
52 पतों की एक अच्छी तरह फेंटी गई गड्डी में से तीन पत्ते याद्दच्छिक रूप से निकाले जाते हैं। एक इक्का, बादशाह और जैक निकालने की प्रायिकता ज्ञात

कीजिए।

(b)
$$\frac{16}{625}$$

(c)
$$\frac{16}{3125}$$

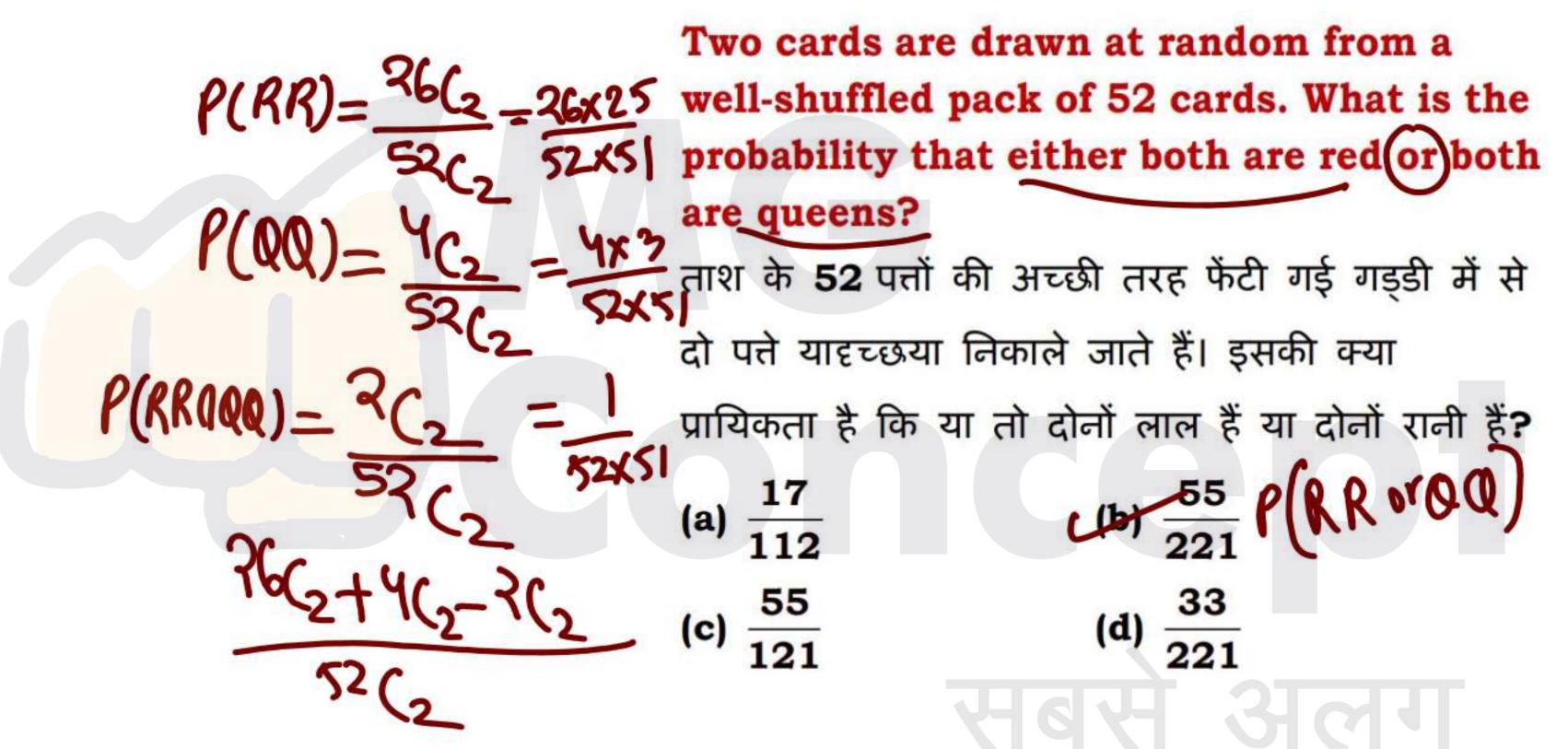
(d) none of these

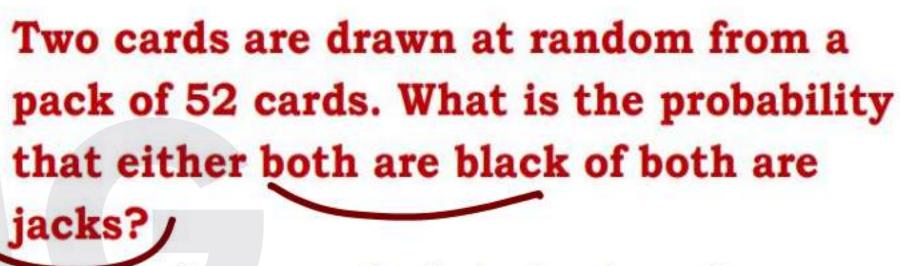


Four cards are drawn at random from a pack of 52 cards. Find the probability of getting all the four cards of same number. 52 पतों की एक गड़डी में से चार पत्ते यादच्छया निकाले जाते हैं। समान संख्या के सभी चार कार्ड प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

(a)
$$\frac{17}{1665}$$

(c)
$$\frac{7}{25850}$$





52 पतों की एक गड़डी में से दो पत्ते यादृच्छिक रूप से निकाले जाते हैं। क्या प्रायिकता है कि या तो दोनों काले है या दोनों जैक हैं?

(a)
$$\frac{65}{121}$$

(b)
$$\frac{55}{221}$$

(c)
$$\frac{17}{221}$$

(a)
$$\frac{5}{6}$$
(b) $\frac{3}{5}$
(c) $\frac{11}{15}$
(d) $\frac{1}{6}$

The probability that A hits a target is $\frac{1}{3}$

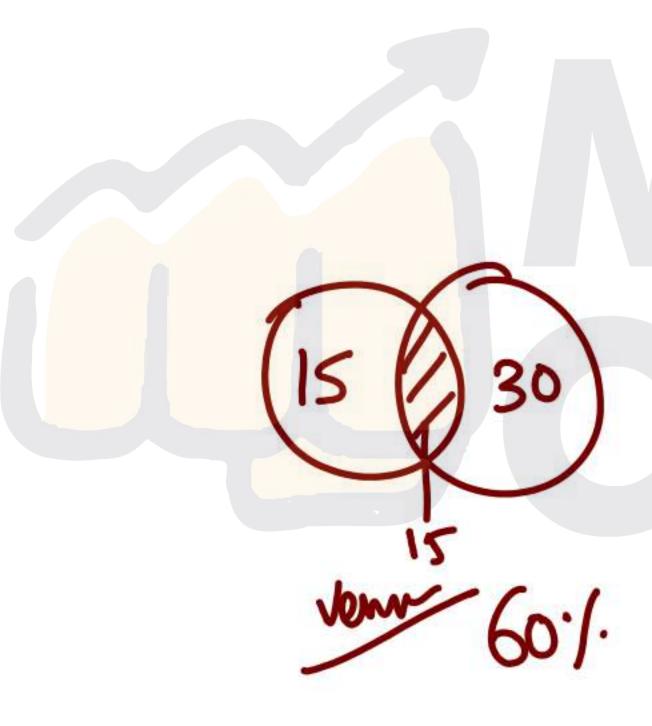
and the probability that B hits it, is $\frac{2}{5}$.

What is the probability that the target will be hit, if each one of A and B shoots the target?

A द्वारा किसी लक्ष्य को भेदने की प्रायिकता $\frac{1}{3}$ है और

 $\frac{2}{5}$ के भेदने की प्रायिकता $\frac{2}{5}$ है। यदि A और B में से

प्रत्येक लक्ष्य को भेदता है, तो लक्ष्य को भेदने की प्रायिकता क्या है?



In class, 30% of students study Hindi, 45% study Maths, and 15% study both Hindi and Maths. If a student is randomly selected, what is the probability that he/she study Hindi or maths? कक्षा में, 30% छात्र हिंदी पढ़ते हैं, 45% गणित पढ़ते हैं, और 15% हिंदी और गणित दोनों पढ़ते हैं। यदि एक छात्र को याद्दिछक रूप से चुना जाता है, तो इसकी क्या प्रायिकता है कि वह हिंदी या गणित का अध्ययन करता/करती है?

(a) 1/5

(c) 2/5

(b) 3/5

(d) 2/7

P(BBOT BIBTOT WW)

There are 3 blue socks, 5 brown socks, and 4 white socks in a drawer. If two socks are picked up randomly, what is the probability that the selected socks are of the same color?

एक दराज में 3 नीले मोज़े, 5 भूरे मोज़े और 4 सफ़ेद मोज़े हैं। यदि दो मोज़े याद्दिछक रूप से उठाए जाते हैं, तो क्या प्रायिकता है कि चुने गए मोज़े एक ही रंग के

> (b) 0 (d) 4/

A box contains 5 white and 4 black balls. Two balls are picked together at random from the box. What is the probability that these two balls are of different colours? एक डिब्बे में 5 सफेद और 4 काली गेंदें हैं। बॉक्स से दो गेंदों को एक साथ यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है। इन दोनों गेंदों के अलग-अलग रंग के होने की क्या प्रायिकता है?

- (a) 1/2
- (c) 1/3

- (b) 5/18
- (d) 5/9



A bag contains 7 red and 4 blue balls. Two balls are drawn at random with replacement. The probability of getting the balls of different colours is:

एक थैले में 7 लाल और 4 नीली गेंदें हैं। प्रतिस्थापन के साथ याद्दिछक रूप से दो गेंदों को निकाला जाता है। विभिन्न रंगों की गेंदें प्राप्त करने की प्रायिकता है:

(a)
$$\frac{28}{121}$$

(c)
$$\frac{1}{2}$$

(d) None of these

A and B are two events such that P(B) = $P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$ 0.4 and $P(A \cup B) = 0.6$. If A and B are independent, then P(A) is A और B दो घटनाएं हैं जैसे P (B) = 0.4 और P $P(AVB) = P(A) + P(B) - P(A) \times P(B) = 0.61$ यदि A और B स्वतंत्र हैं, तो P(A) है 0.6 = 2 + 0.4 - 20.4 0.2 = 0.62

8312th C 8C2

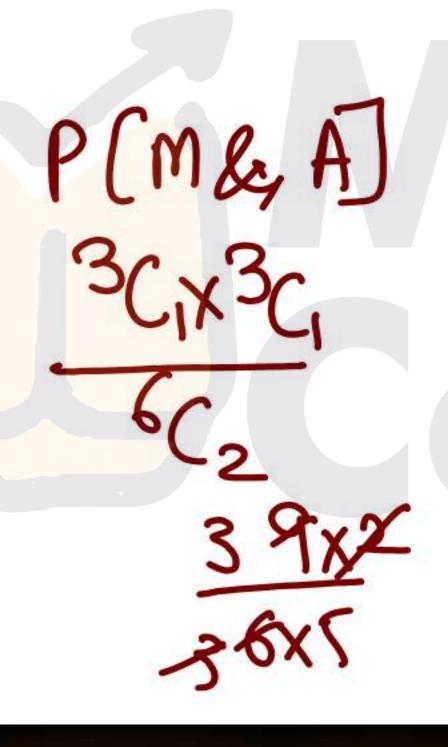
In a room there are eight couples. Out of them if 4 people are selected at random, the probability that they may be couples is एक कमरे में आठ जोड़े (कपल) हैं। उनमें से यदि 4 लोगों को यादच्छिक रूप से चुना जाता है, तो उनके जोड़े (कपल) होने की प्रायिकता है

(a)
$$\frac{8_{c_4}}{16_{c_4}}$$

(c)
$$\frac{8_{c_2}}{8_{c_4}}$$

(b)
$$\frac{8_{c_2}}{16_{c_0}}$$

$$\frac{8_{c_2}}{16_{c_4}}\left(\begin{array}{c} \\ \\ \end{array}\right)$$



Three mangoes and three apples are in box. If two fruits are chosen at random, the probability that one is a mango and the other is an apple is

डिब्बे में तीन आम और तीन सेब हैं। यदि दो फलों को यादच्छिक रूप से चुना जाता है, तो एक आम और

दूसरा सेब होने की प्रायिकता है

(a) 2/3

(c) 1/3

(15) 3/5

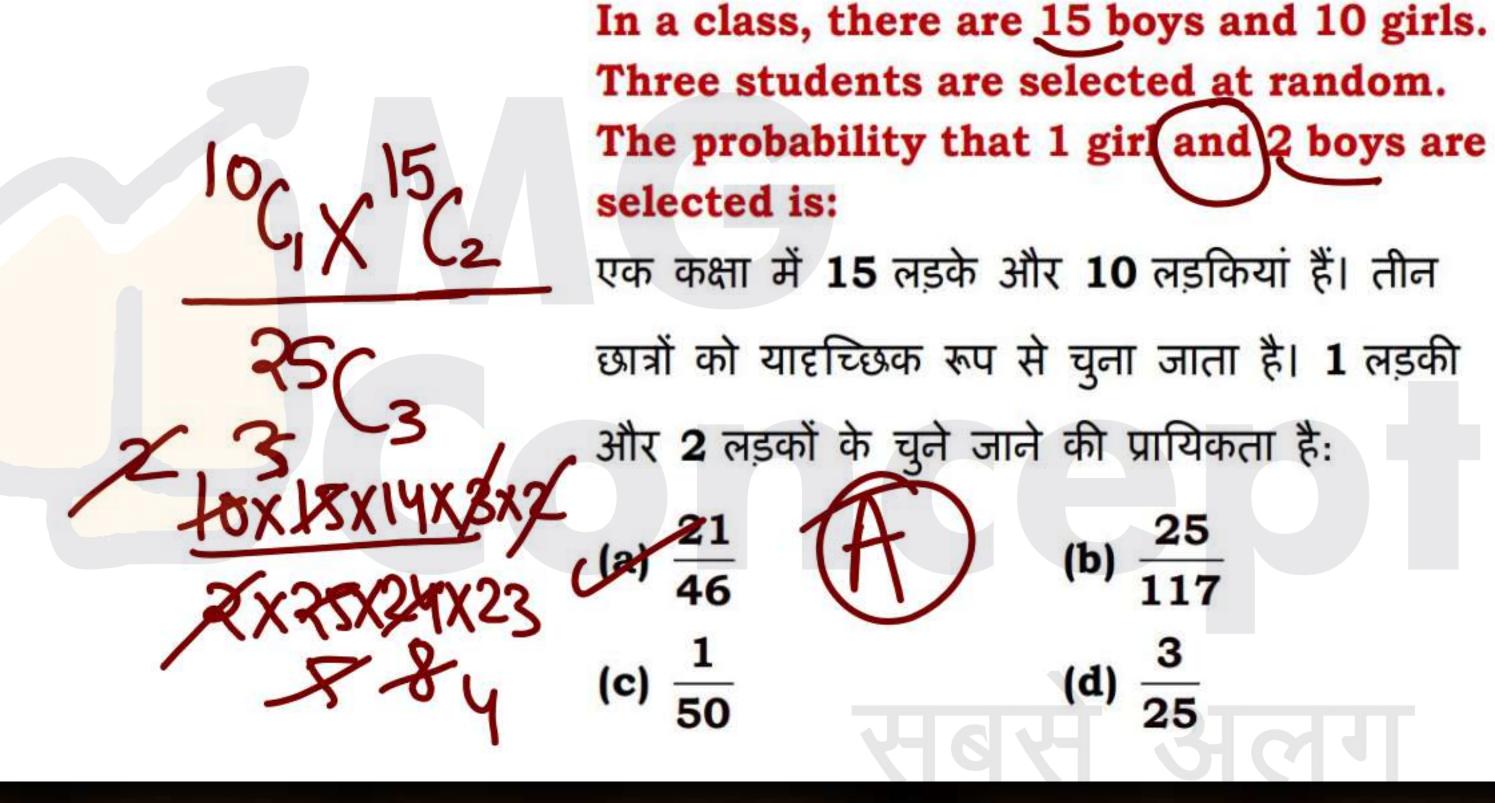
(d) 4/5



A bag contains 2 red, 3 green and 2 blue balls. Two balls are drawn at random. What is the probability that none of the balls drawn is blue?

एक थैले में 2 लाल, 3 हरी और 2 नीली गेंदें हैं। दो गेंदों को याद्दिछक रूप से निकाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि निकाली गई कोई भी गेंद नीली नहीं है?

(b)
$$\frac{11}{21}$$



HAY Blue 1/81 प्रायिकता क्या है?

An urn contains 6 red, 4 blue, 2 green and 3 yellow marbles. If 4 marbles are picked up at random, what is the probability that at least one of them is blue?

एक कलश में 6 लाल, 4 नील, 2 हरे और 3 पीले कंचे

हैं। यदि 4 कंचे याद्दिछक रूप से उठाए जाते हैं, तो उनमें से कम से कम एक के नीले रंग के होने की प्रायिकता क्या है?

Ub) $\frac{69}{91}$

(d) $\frac{22}{91}$



[PREMIUM CONTENT 2000 QUESTIONS of ICAR, SELECTION PHAS IB, CGL PRE + MAINS, DSSSB, CPO, CHSL, CDS & OTHER STATE EX.

3300+ QUESTIONS

EXAMINER की सोच

SMART SOLUTION

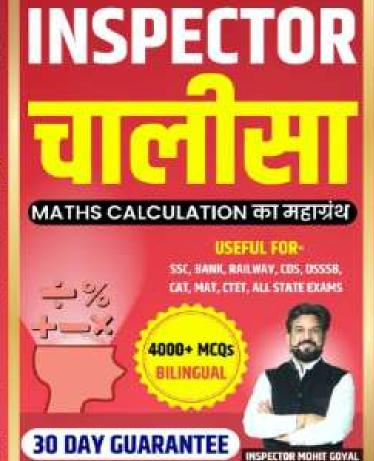
के साथ

INSPECTOR MO

5 TIMES SE







Like Comment