



SBI PO 2023



MATHS

MOST EXPECTED

PAPER - 1

तैयारी करने का सही समय

LIVE

11:00 AM



SBI CLERK 2023



05th October 2023



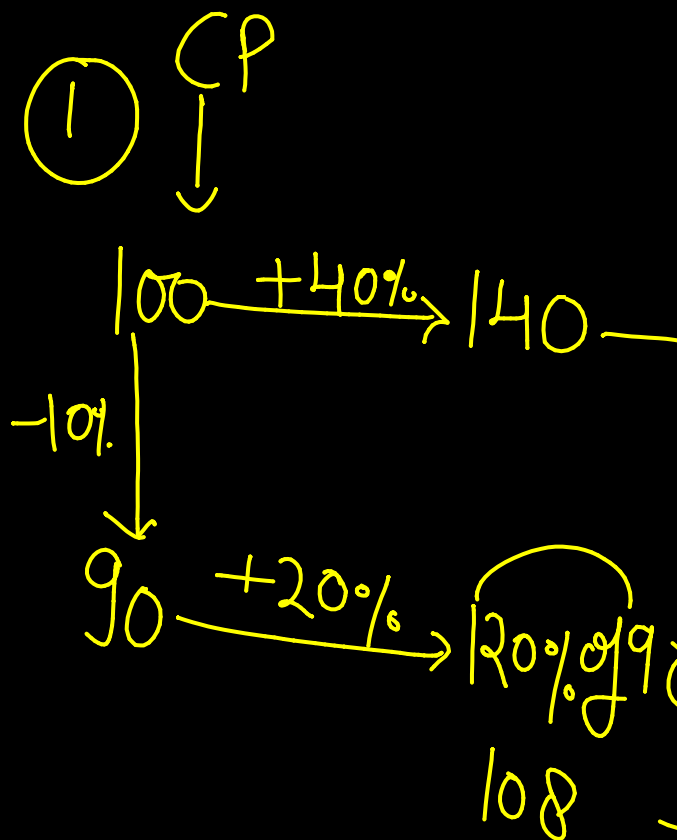
12:00
PM

आधार बैच



Question 13- A person sells an article at 40% profit. Ha he bought it at 10% less and sells at Rs 640 less then he will gain 20%. Find the cost price of article.

प्रश्न 13- एक व्यक्ति एक वस्तु को 40% लाभ पर बेचता है। यदि वह इसे 10% कम पर खरीदता है और 640 रुपये कम पर बेचता है तो उसे 20% का लाभ होगा। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।



640 = रुपये कम पर बेचता है तो उसे 20% का लाभ होगा।

$100 = 20 \times 100$

$= \underline{\underline{2000}}$

30

- A. Rs 3000
- B. Rs 1500
- C. Rs 2500
- D. Rs 3000
- ~~E. None of~~



Question 11- 1, 3, 15, 51, 131, 281, 530

$$\begin{array}{r}
 216 \\
 36 \\
 \hline
 281 \\
 3
 \end{array}$$

$1 + 1^2 + 1^3 = 3$

$3 + 2^2 + 2^3 = 15$

$15 + 3^2 + 3^3 = 51$

$51 + 4^2 + 4^3 = 131$

$131 + 5^2 + 5^3 = 281$

$281 + 6^2 + 6^3 =$

A.3

B.1

C.281

~~D.530~~

E.131

30



Question 1- 60 men could complete a piece of work in 250 days. They worked together for 200 days. Then work had to be stopped for 10 days due . How many more men are required to complete the work in time ?

प्रश्न 1- 60 पुरुष एक कार्य को 250 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 200 दिनों तक एक साथ काम किया। तब काम 10 दिनों के लिए रोकना पड़ा था। कार्य को समय पर पूरा करने के लिए कितने और पुरुषों की

① $60 \times 250 = (60 + x) \times 200 + 10 \times (60 + x)$
 $60 + x = 75$
 $x = 15$

30

- A. 10 ~~days~~
- B. 15 days
- C. 34 days
- D. 22 days
- E. None of these



Question 2- 4, 16, 72, 360,
1988, 11880

$$4 \times 4 = 16$$

$$16 \times 4.5 = 72$$

$$72 \times 5 = 360$$

$$360 \times 5.5 = 1980$$

$$36(50+5)$$

$$\begin{array}{r} 1800 \\ 180 \\ \hline 1980 \end{array}$$

A.16

B.360

C.1988

D.11880

E.4



Question 3- 4, 6, 16, 42, 90,

174

$$4 + 1 + 1^2 = 6$$

$$6 + 1 + 3^2 = 16$$

$$16 + 1 + 5^2 = 42$$

$$42 + 1 + 7^2 = 92$$

A.6

B.16

~~C.90~~

D.174

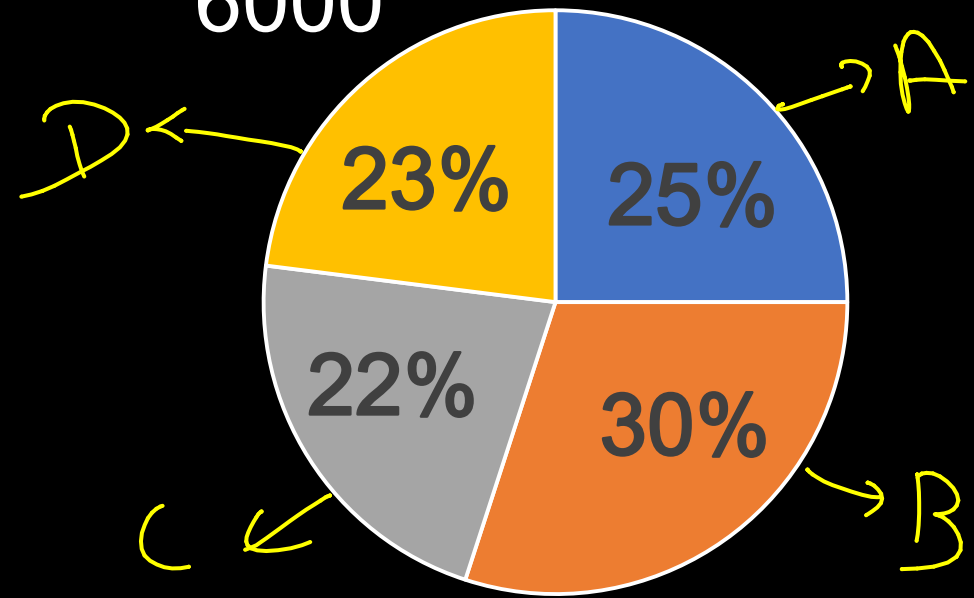
E.6

30



$(B+G)$
 (I)

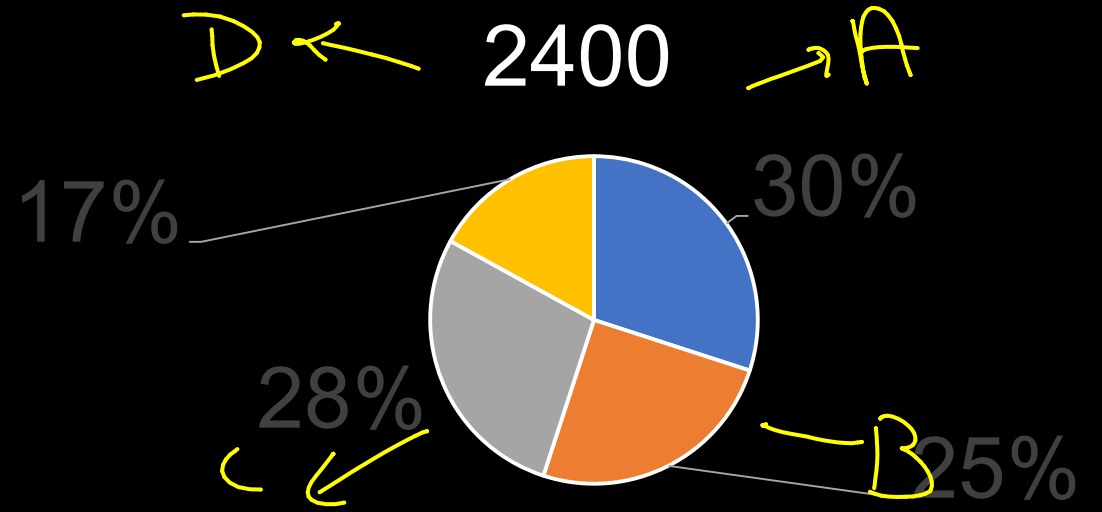
TOTAL STUDENT - 6000



■ CLASS A ■ CLASS B
■ CLASS C ■ CLASS D

(G)
II

TOTAL NUMBER OF GIRLS 2400



■ CLASS A ■ CLASS B
■ CLASS D ■ CLASS D

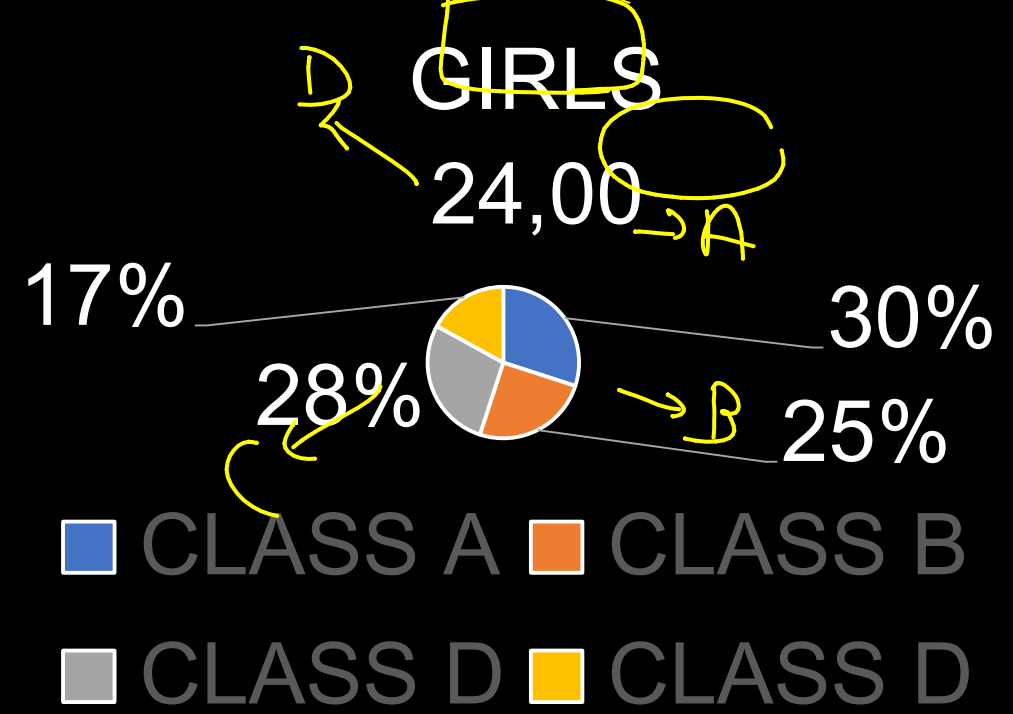


30

Question 4- Number of boys in A is what percent more or less than number of girl in B?

- A. 12.33%
- B. 15%
- C. 35%
- D. 8.33%
- E. None of these

प्रश्न 4- A में लड़कों की संख्या, B में लड़कियों की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक या कम है?



CLASS A CLASS B CLASS C CLASS D

CLASS A CLASS B CLASS C CLASS D



$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{ Boys A} &= \text{Total A} - \text{Girls A} \\ &= 1500 - 720 \\ &= 780 \end{aligned}$$

$$\text{Girls B} = 600 \leftarrow 180$$

$$\begin{aligned} \% &= \frac{180}{600} \times 100 \\ &= \underline{\underline{30\%}} \end{aligned}$$



30

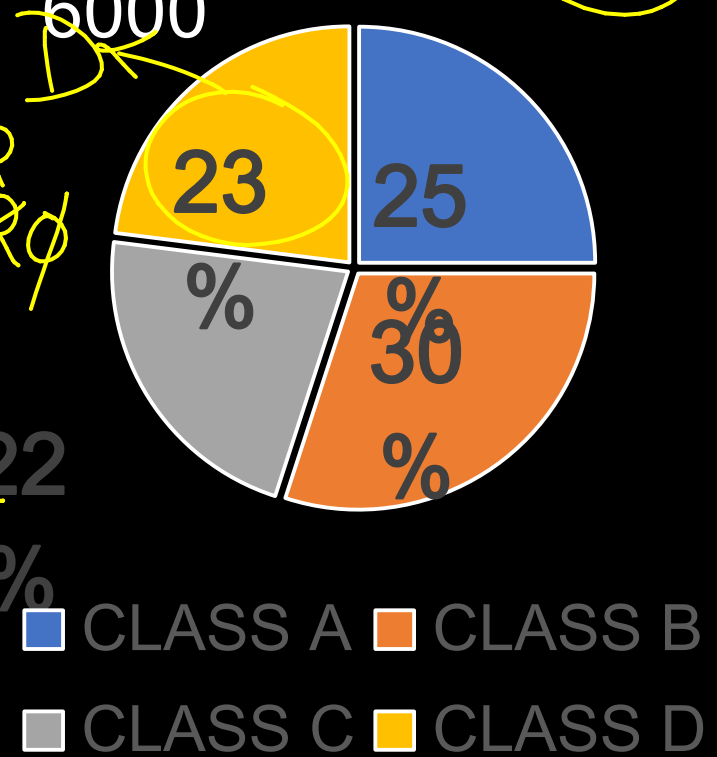
Question 5- Find the ratio between number of students in D and number of girls in A.

प्रश्न 5- D में छात्रों की संख्या और A में लड़कियों की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A. 12:13
- B. 11:13
- C. 17:19
- D. 22:23
- E. None of

TOTAL STUDENT -

6000

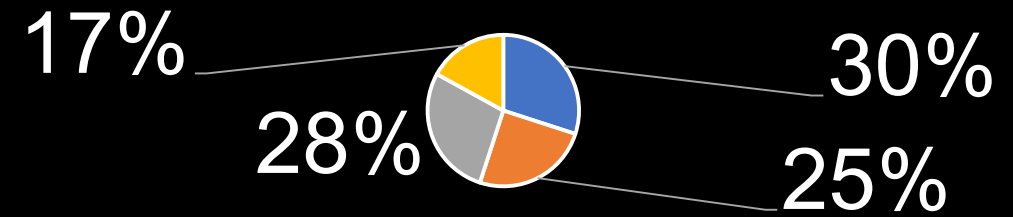


These
 $19/10 = 23 \times 60 : 120$
 $= 22 : 12$

TOTAL NUMBER OF

GIRLS

2400



- CLASS A CLASS B
- CLASS C CLASS D



SBI PO/CLERK 2023

500 MOST EXPECTED QUESTIONS

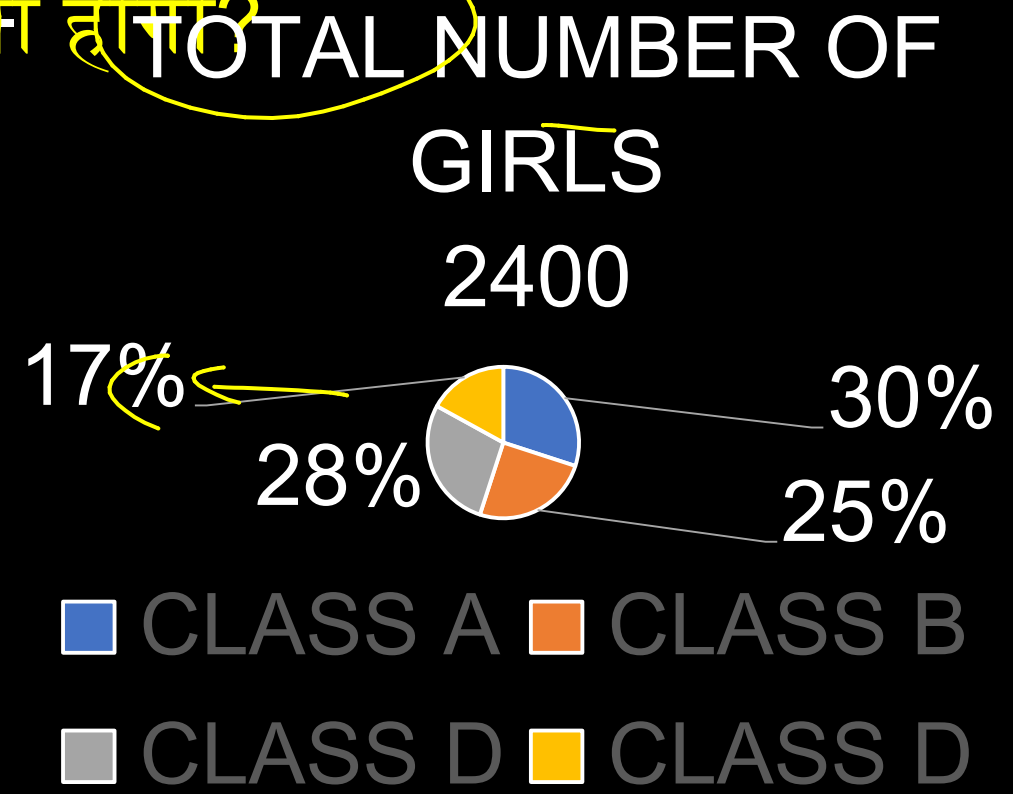
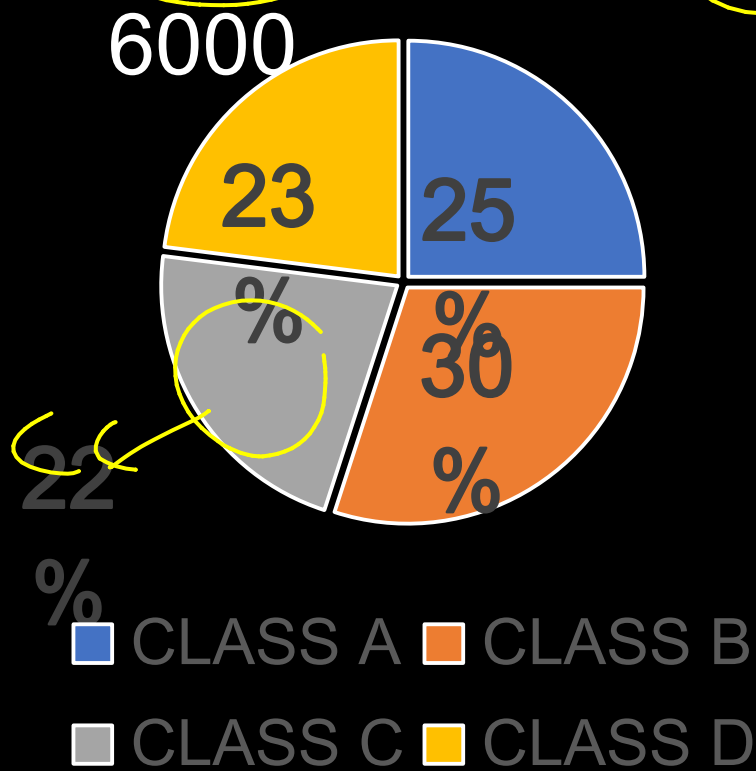


30

Question 6- If number of boys in C is increased by 25% then what will be the new strength of class.

प्रश्न 6- यदि C में लड़कों की संख्या में 25% की वृद्धि होती है तो कुल छात्रों की संख्या क्या होगी?

- A.800
- B.810
- C.700
- D.750
- E.None of these





$$\begin{aligned}\textcircled{1} \text{ Boys } C &= 1320 - 24 \times 28 \\ &= 1320 - 672 \\ &= 648\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{New Boys } C &= 125\% \text{ of } 648 \\ &= \frac{5}{4} \times 648 \quad 162\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Strength} &= 810 \\ &= 1320 + 162 \\ &= \underline{1482}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}24 \times 7 \times 4 \\ 20(20+4) \\ 648 - 810 \\ \hline 560 \\ \hline 112 \\ \hline 672 \\ \hline 648 \times \frac{5}{4}\end{aligned}$$

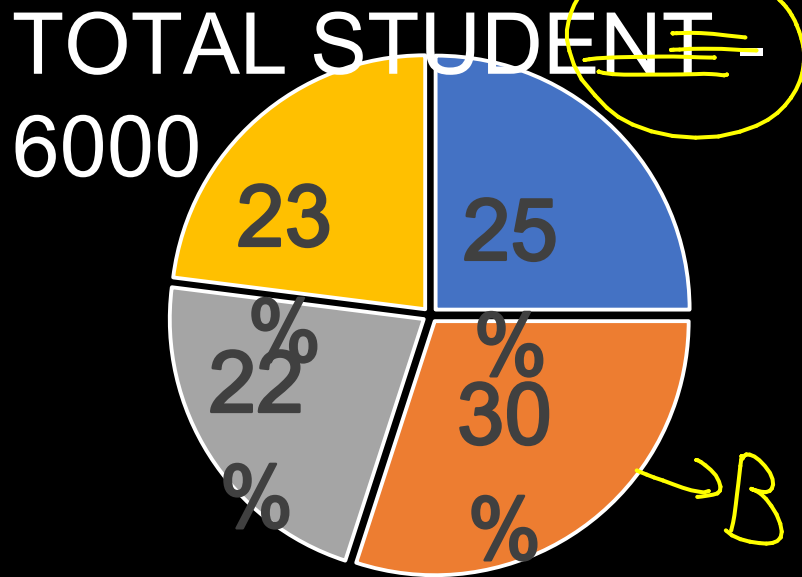


30

Question 7- Find the corresponding central angle for boys in class B.

प्रश्न 7- कक्षा B में लड़कों के लिए संबंधित केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिए।

- A. 100°
- B. 120°
- C. 200°
- D. 240°
- E. None of these



■ CLASS A ■ CLASS B
■ CLASS C ■ CLASS D



■ CLASS A ■ CLASS B
■ CLASS C ■ CLASS D



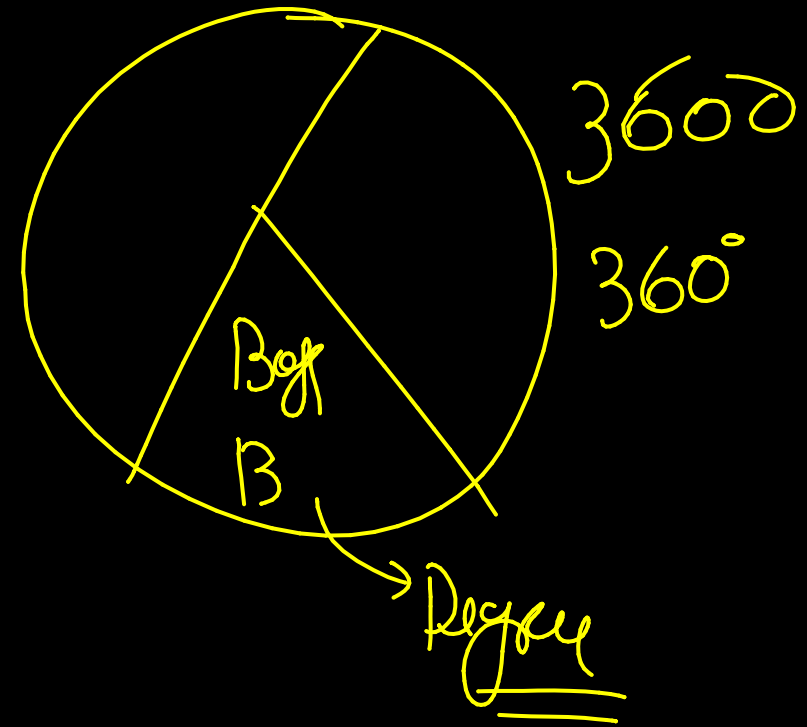
$$\textcircled{1} \text{ Boys B} = 1800 - 600 \\ = \boxed{1200}$$

$$\checkmark \text{ Total Boys} = \boxed{3600} \rightarrow 100\%$$

$$3600 = 360^\circ$$

$$1 = \frac{360}{3600}$$

$$1200 = \frac{360}{3600} \times 1200 = \underline{\underline{120^\circ}}$$





Question 8- 1, 2, 6, 30,

$$1^3 + 1 = 2$$

$$2^3 - 2 = 6$$

$$3^3 + 3 = 30$$

$$4^3 - 4 = 60$$

$$5^3 + 5 = \underline{\underline{130}}$$

A.2

B.6

C.60

D.140

E.30

30



Question 9- $3y^2 - 20y + 12 = 0$

$$4x^2 - 13x - 12 = 0$$

$$12 = 0$$

H.W.

A. $x > y$

B. $x \leq y$

C. $x \geq y$

D. $x < y$

E. $x = y$ or relation
cant be
established



1 to 6
 $n(S) = 6^2$

Question 10- two dice are thrown randomly. Find the probability of getting two numbers whose sum is a prime number?

- (1, 2)
- ① : (1, 1)
- (1, 4)
- (1, 6)
- (2, 1)
- (2, 3)
- (3, 5)
- (4, 1)
- (4, 3)
- (5, 2)
- (5, 6)

प्रश्न 14- बेतरतीब ढंग से दो पासे फेंके जाते हैं। दो संख्याओं के योग का एक प्रायिकता ज्ञात कीजिये जिनका योग एक अभाज्य संख्या है?

$P(E) = \frac{15}{36}$
 $= \frac{5}{12}$

<https://t.me/Mathbytarunsir>

- A. 1/13
- B. 2/17
- C. 3/14
- D. 1/3
- ~~E. None of these~~



SBI PO/CLERK 2023

500 MOST EXPECTED QUESTIONS

[https://t.me/Mathbytar
unsir](https://t.me/Mathbytarunsir)



Question 11- two dice are thrown randomly.
Find the probability of getting two number
whose product is even.

प्रश्न 15- बेतरतीब ढंग से दो पासे फेंके जाते हैं। दो संख्याएं प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये जिनका गुणनफल सम है।

A. $2/5$

B. $1/4$

C. $3/5$

D. $4/5$

E. None of these

30



① $P(E)$ for odd product = $\frac{9}{36} = \frac{1}{4}$ <https://t.me/Mathbytarunsir>

- (1, 1) (5, 1)
- (1, 3) (5, 3)
- (1, 5) (5, 5)
- (3, 1)
- (3, 3)
- (3, 5)

$P(E)$ for even product = $1 - \frac{1}{4}$
 $= \underline{\underline{\frac{3}{4}}}$



Home Work

Question 12- $7Y^2 - 16Y - 15 = 0$

$5X^2 - 4X - 12 = 0$

A. $x > y$

B. $x \leq y$

C. $x \geq y$

D. $x < y$

E. $x = y$ or relation
cant be established

[**https://t.me/Mathbytarunsir**](https://t.me/Mathbytarunsir)