



SBI CLERK 2023



MATHS

MOST EXPECTED

PAPER - 5

EXAM से पहले इसे जरूर देखें।

LIVE 11:00 AM





SBI CLERK 2023



Question 1- P and Q can do 45% of a work in 5 days while Q alone can do the same work in 20 days. In how much time P alone can do the same work.

प्रश्न 1- P और Q एक कार्य का 45% भाग 5 दिनों में कर सकते हैं जबकि Q अकेले उसी कार्य को 20 दिनों में कर सकता है। P अकेले उसी कार्य को कितने समय में कर सकता है?

$$45\% = \frac{9}{20}$$

30

- A. 25 days
- B. 30 days
- C. 35 days
- D. 20 days
- E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \quad P+Q \xrightarrow{9} \frac{100}{9} \\ \quad \quad Q \xrightarrow{5} 20 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \swarrow \\ \nwarrow \end{array} \right\} W=100$$

$$\begin{aligned} \text{Eff} \Rightarrow P+Q &= 9 \\ P+5 &= 9 \\ P &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_P &= \frac{100}{4} \\ &= \underline{\underline{25 \text{ Days}}} \end{aligned}$$

$$\frac{9}{20} \text{ part} = 5D$$

$$\begin{aligned} 1 \text{ part} &= \frac{20 \times 5}{9} \\ &= \frac{100}{9} D. \\ E &= \frac{3}{1} \end{aligned}$$



SBI CLERK 2023



Question 2- A person travel 240 km from point P to Q in 4 hours. In next step from Q to P he increase his speed 100% of previous speed. Find the average speed of whole journey.

एक व्यक्ति बिंदु P से Q तक 240 किमी की यात्रा 4 घंटे में करता है। Q से P तक अगले चरण में वह अपनी गति को पिछली गति से 100% बढ़ाता है। पूरी यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिए।

$$\text{Average speed} = \frac{\text{Total distance}}{\text{Total time}}$$

30

A. 40 km/hr

B. 60 km/hr

C. 80 km/hr

D. 35 km/hr

E. None of these



$$\textcircled{1} \quad S_1 = \frac{240}{4} = 60 \text{ km/hr.}$$

$$S_2 = 60 + 60 \\ = 120 \text{ km/hr.}$$

$$t_1 = 4 \text{ hr.}$$

$$t_2 = \frac{240}{120} = 2 \text{ hr.}$$

$$\text{Average speed} = \frac{240 + 240}{4 + 2}$$

$$= \frac{480}{6}$$

$$= \underline{\underline{80 \text{ km/hr.}}}$$



SBI CLERK 2023



Question There are 20,000 players in a country. In which 40% plays cricket, 20% plays volleyball and 10% plays tennis. 5% of the players play cricket and volleyball, 3% plays volleyball and tennis and 4% plays tennis and cricket. If 2% players plays all three games then answer the given questions.

एक देश में 20,000 खिलाड़ी हैं। जिसमें 40% क्रिकेट खेलते हैं, 20% वॉलीबॉल खेलते हैं और 10% टेनिस खेलते हैं। 5% खिलाड़ी क्रिकेट और वॉलीबॉल खेलते हैं, 3% वॉलीबॉल और टेनिस खेलते हैं और 4% टेनिस और क्रिकेट खेलते हैं। यदि 2% खिलाड़ी तीनों खेल खेलते हैं तो दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।



$$\textcircled{1} C = 40\% \text{ of } 20000$$

$$C = 8000$$

$$V = 20\% \text{ of } 20000$$

$$V = 4000$$

$$T = 10\% \text{ of } 20000$$

$$T = 2000$$

$$C + V = 5\% \text{ of } 20000$$

$$C + V = 1000$$

$$V + T = 3\% \text{ of } 20000$$

$$V + T = 600$$

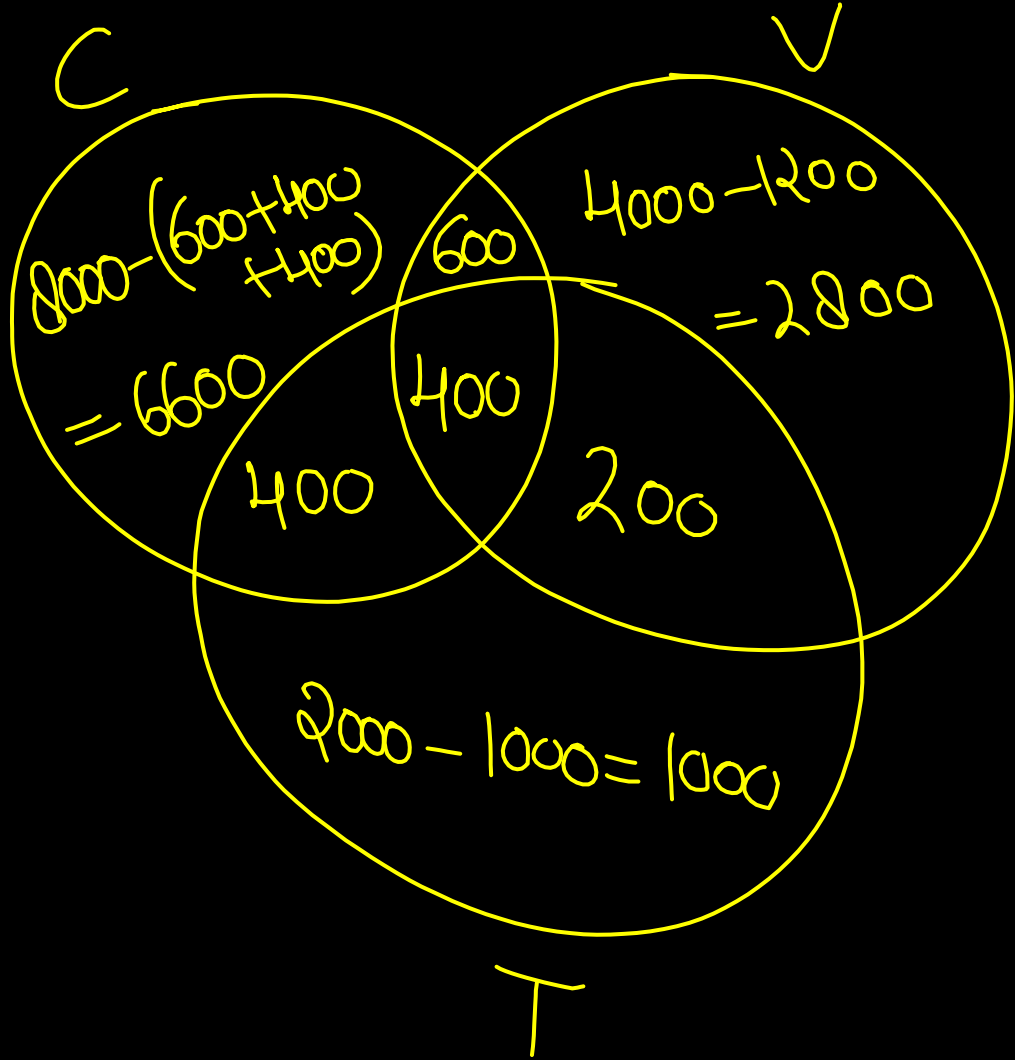
$$T + C = 4\% \text{ of } 20000$$

$$T + C = 800$$

$$C + V + T = 27\% \text{ of } 20000 \\ = 400$$



SBI CLERK 2023



8000

V → 4000

only T ⇒

1000



SBI CLERK 2023



Question 3- Find number of players who plays Cricket only.

प्रश्न 3- केवल क्रिकेट खेलने वाले खिलाड़ियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 6600
- B. 2800
- C. 1400
- D. 500
- E. None of these

30



SBI CLERK 2023



Question 4- Find the number of players who plays only Volleyball.

प्रश्न 4- केवल वॉलीबॉल खेलने वाले खिलाड़ियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 3300

B. 2800

C. 800

D. 1000

E. None of these

30



SBI CLERK 2023



Question 5- Find number of players who plays none of the game Cricket, Volleyball and Tennis.

प्रश्न 5- क्रिकेट, वॉलीबॉल और टेनिस में से कोई भी खेल नहीं खेलने वाले खिलाड़ियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

$$\begin{aligned} \text{None} &= 20000 - 12000 \\ &= \underline{\underline{8000}} \end{aligned}$$

- A. 6000
- B. 5000
- C. 8000
- D. 7000
- E. None of these

30



SBI CLERK 2023



Question 6- The number of players who plays all games is what percent of number of players who plays only Tennis.

प्रश्न 6- सभी खेल खेलने वाले खिलाड़ियों की संख्या केवल टेनिस खेलने वाले खिलाड़ियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- A. 10%
- B. 12%
- C. 15%
- D. 20%
- ~~E. None of these~~

$$\begin{array}{l} C+V+T = 400 \\ \text{only } T = 1000 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \% = \frac{400}{1000} \times 100 \\ = \underline{\underline{40\%}} \end{array} \right.$$

30



SBI CLERK 2023



Question 7- Find the difference between the payers who plays only Cricket to the players who plays only Tennis.

प्रश्न 7- केवल क्रिकेट खेलने वाले खिलाड़ियों और केवल टेनिस खेलने वाले खिलाड़ियों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

$$\begin{array}{l} \text{only C} = 6600 \\ \text{only T} = 1000 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \leftarrow \\ \leftarrow \end{array} \right\} \text{Diff} = \underline{\underline{5600}}$$

A. 4600

B. 4400

C. 3600

D. 5600

E. None of these

30



SBI CLERK 2023



Question 8- Out of 560 person 270 plays Hockey, 220 plays football and 160 plays volleyball, 70 of these play hockey and foot ball, 60 play volleyball and hockey and 40 plays football and volleyball. Also each person plays at least one of three games. How many play all thee games.

प्रश्न 8- 560 व्यक्तियों में से 270 हॉकी खेलते हैं, 220 फुटबॉल खेलते हैं और 160 वॉलीबॉल खेलते हैं, इनमें से 70 हॉकी और फुट बॉल खेलते हैं, 60 वॉलीबॉल और हॉकी खेलते हैं और 40 फुटबॉल और वॉलीबॉल खेलते हैं। इसके अलावा प्रत्येक व्यक्ति तीन में से कम से कम एक खेल खेलता है।
कितने लोग सभी खेल खेलते हैं।

A. 20

B. 40

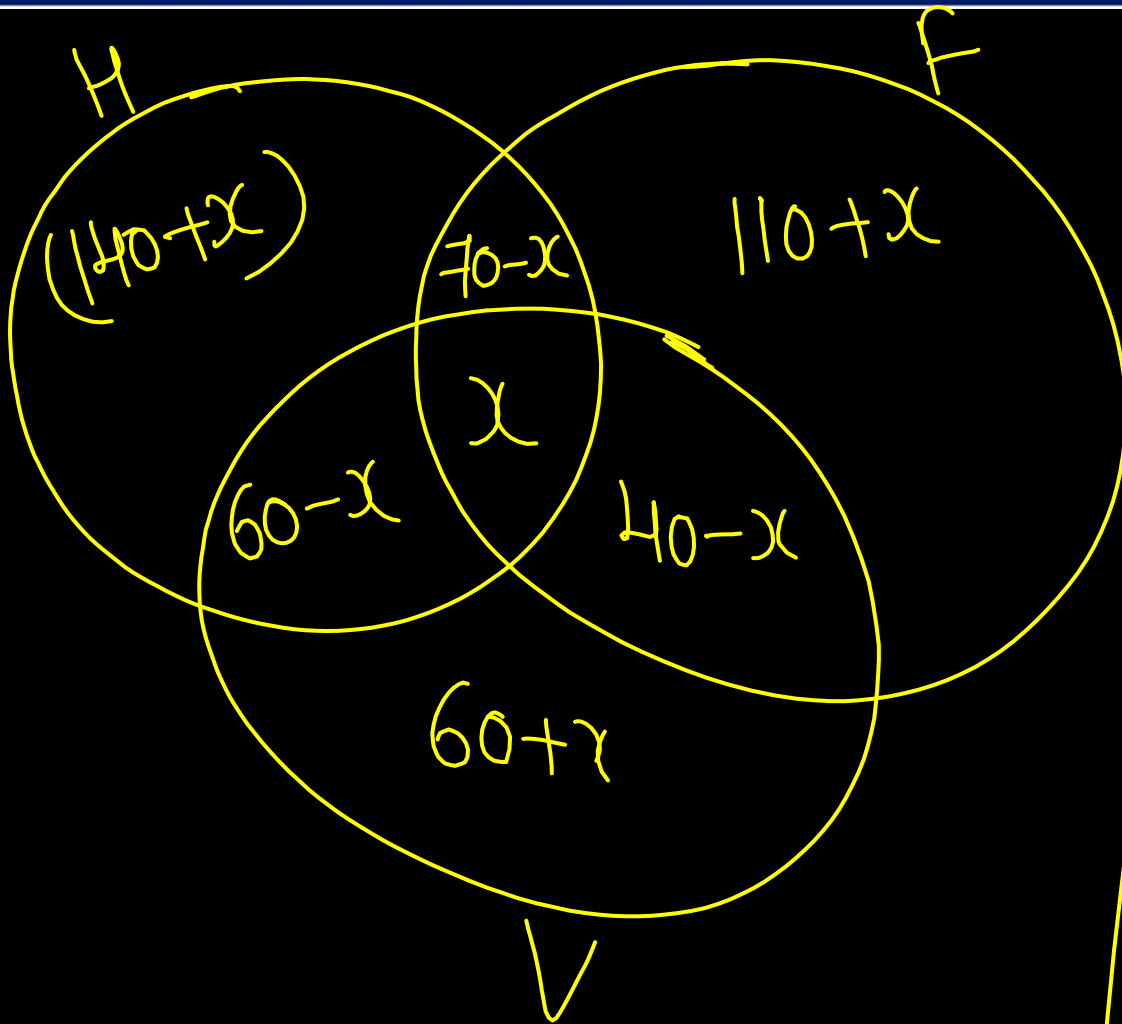
C. 60

D. 80

E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned}
 H &= 270 \\
 F &= 220 \\
 V &= 160 \\
 H+F &= 70 \\
 V+H &= 60 \\
 F+V &= 40
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{only } H &= 270 - [70-x + x + 60-x] \\
 &= 140+x \\
 \text{only } F &= 220 - [70-x + x + 40-x] \\
 &= 110+x \\
 \text{only } V &= 160 - [] \\
 &= 60+x
 \end{aligned}$$



$$\underline{140} + \cancel{x} + \underline{60} + \cancel{x} + 110 + \cancel{x} + 70 - \cancel{x} + 40 - \cancel{x} + 60 - \cancel{x} + x = 560$$

$$x = 560 - 480$$

$$x = \underline{\underline{80}}$$



SBI CLERK 2023



In a class there are 50 students. In which 30 had taken Maths, 24 had taken Physics and 22 had taken Chemistry, 10 had taken Maths and Chemistry, 18 had taken Maths and Physics and 8 had taken Physics and Chemistry and 6 had taken all three subjects. Then answer the given question.

एक कक्षा में 50 विद्यार्थी हैं। जिसमें 30 ने मैथ्स, 24 ने फिजिक्स और 22 ने केमिस्ट्री ली थी, 10 ने मैथ्स और केमिस्ट्री, 18 ने मैथ्स और फिजिक्स और 8 ने फिजिक्स और केमिस्ट्री ली थी और 6 ने तीनों विषय लिए थे। फिर दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Home work



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023

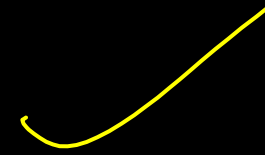


<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 9- How many taken only chemistry.

प्रश्न 9- कितने लोगों ने केवल रसायन विज्ञान लिया।



A. 5

B. 10

C. 12

D. 14

E. None of these

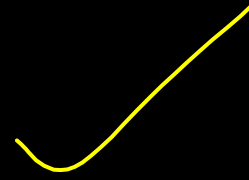


SBI CLERK 2023



Question 10- How many taken only Physics.

प्रश्न 10- कितने लोगों ने केवल भौतिक विज्ञान लिया।



A. 4

B. 8

C. 10

D. 6

E. None of these



Question 11- How many taken Maths and Physics but not Chemistry.

प्रश्न 11- कितने ने गणित और भौतिकी ली लेकिन रसायन विज्ञान नहीं।

A. 12

B. 10

C. 6

D. None of these

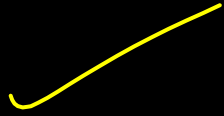


SBI CLERK 2023



Question 12- How many taken none of the subjects.

प्रश्न 12- कितने लोगों ने कोई भी विषय नहीं लिया।



A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 13- How many taken at least one of the three subjects.
प्रश्न 13- तीन विषयों में से कम से कम एक विषय में कितनों ने परीक्षा दी।

A. 40

B. 30

C. 36

D. 46

E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 14- $45 \times 45 \times 45 + 135 \times 135 = 3 \times 3 \times ?$
 \downarrow \downarrow
 45×3 45×3

45×3

$$9x = 45^2 [45 + 9]$$

$$x = \frac{45 \times \overset{5}{45} \times 54}{9}$$

$$= 225 \times 54$$

1000

A. 1250

B. 1150

C. 1350

D. 1350

E. None of these

30



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 15- $\textcircled{7}$ 56% of 1200 – 82% of 4000 = ? – $\textcircled{3}$ 32% of 1800

1200 का 56% – 4000 का 82% = ? - 1800 का 32%

$$x = 672 - 3280 + 576$$

$$x = \underline{\underline{-ve}}$$

A. 1032

B. 2032

C. 1132

D. 2232

E. None of these

30



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 16- $24 \times \sqrt{1024} + 25 \times \sqrt{961} = ?$

(4)

(2)

$$x = 24 \times 32 + 25 \times 31$$

$$= 768 + 775$$

$$= \underline{\underline{1543}}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 4 \overline{) 97} \\ \underline{4} \\ 57 \\ \underline{56} \\ 1 \end{array}$$

A. 1133

B. 1123

C. 1113

D. 1143

~~E. None of these~~

30



SBI CLERK 2023



Question 17- P can do a piece of work in 12 days and Q can do the same work in 15 day. They start the work one day each on alternatively. In how much time 60% of the work will be completed.

प्रश्न 17- P एक कार्य को 12 दिनों में कर सकता है और Q उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकता है। वे वैकल्पिक रूप से एक-एक दिन काम शुरू करते हैं। कितने समय में 60% कार्य को पूरा किया जाएगा?

A. 26

B. 16

C. 13

D. 36

E. None of these

30



SBI CLERK 2023



$$\left. \begin{array}{l} \textcircled{1} \text{ P} \xrightarrow{5} 12 \\ \text{Q} \xrightarrow{4} 15 \end{array} \right\} 60$$

$$P \text{ ID} = 5$$

$$Q \text{ ID} = 4$$

$$\begin{array}{r} 2D \\ | \times 4 \\ \hline \textcircled{D} \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \text{ part} \\ | \times 4 \\ \hline 36 \end{array}$$

$$\begin{aligned} W &= 60\% \text{ of } 60 \\ &= 36 \end{aligned}$$



SBI CLERK 2023



Question 18- A certain sum of money becomes double of itself in 4 years. Find the compound interest on a sum of Rs 10,000 with same rate for 3 years.

प्रश्न 18- एक निश्चित धनराशि 4 वर्षों में अपने आप दोगुनी हो जाती है। 10,000 रुपये की राशि पर 3 वर्षों के लिए समान दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये।

Home work

30

- A. Rs 5000
- B. Rs 4500
- C. Rs 5625
- D. Rs 3300
- E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>