



# SBI CLERK 2023



# Memory Based Paper

# 35/35

## MATHS

## Test-7

## पूरे मिलेंगे

LIVE

11:00 AM





# SBI CLERK 2023



Question 1- What value should come in place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 1- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

$$16^2 + 11^2 - 19^2 + 4^3 = ?$$

$$\begin{aligned}x &= \underline{256} + \underline{121} - \underline{361} + \underline{64} \\ &= 141 - 61 \\ &= \underline{\underline{80}}\end{aligned}$$

30

- ~~A.~~ 80
- B. 70
- C. 60
- D. 50
- E. None of these



# SBI CLERK 2023



Question 2- What value should come in place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 2- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

$$30\% \text{ of } 60 + 16.66\% \times 96 - 20 + 13\% \text{ of } 200 = ?$$

$$60 \text{ का } 30\% + 16.66\% \times 96 - 20 + 200 \text{ का } 13\% = ?$$

$$\frac{1}{6} \times 96$$

$$= 18 + 16 - 20 + 26$$

$$= 60 - 20$$

$$= \underline{\underline{40}}$$

**30**

A. 30

B. 40

C. 50

D. 60

E. None of these



# SBI CLERK 2023



Question 3- What value should come in place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 3- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

$$[(400/7) \times 56] \div 36 + 40/3 = ?$$

$$\begin{aligned} &= \frac{400 \times 56}{7 \times 36} + \frac{40}{3} \\ &= \frac{800}{9} + \frac{40 \times 3}{3 \times 3} \end{aligned} \quad \left| \quad \begin{aligned} &= \frac{920}{9} \\ &= \underline{\underline{102.22}} \end{aligned}$$

A. 110.22

B. 112.22

C. 102.11

D. 109.22

~~E.~~ E. None of these





# SBI CLERK 2023



Question 4- What value should come in place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 4- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

$$78 + 95 - 40\% \text{ of } 400 + (8 \times 5) =$$

$$78 + 95 - 400 \text{ का } 40\% + (8 \times 5) =$$

$$\begin{aligned} &= 78 + 95 - 160 + 40 \\ &= 53 \end{aligned}$$

**30**

A. 33

B. 43

C. 23

D. 53

E. None of these



# SBI CLERK 2023



Question 5- What value should come in place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 5- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

(12)  $\frac{25}{100} \leftarrow (45 + 55) \div 4 \times 35 - 441 \div 7 = ?$

$= 25 \times 35 - 63$

$= 875 - 63$

$= 812$

30

A. 612

B. 512

C. 812

D. 712

E. None of these



# SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



# SBI CLERK 2023



- A. 9 months
- B. 3 months
- C. 4 months
- D. 5 months
- E. None of these

Question 6- A invested Rs. 9000 in a business and after some time B also joined him and invested Rs. 9600. At the end of year B received Rs. 4400 profit out of Rs. 9900. After how much time did B join the business?

प्रश्न 6- A ने एक व्यवसाय में 9000 रुपये का निवेश किया और कुछ समय बाद B भी उसके साथ शामिल हो गया और 9600 रुपये का निवेश किया। वर्ष के अंत में B को 9900 रु. में से 4400 रु. का लाभ प्राप्त हुआ। B व्यवसाय में कितने समय के बाद शामिल हुआ?

30





# SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} P_B = ₹ 4400$$

$$P_A = 9900 - 4400 \\ = ₹ 5500$$

$$\frac{4400 \times 9}{9600 \times T} = \frac{5}{4}$$

$$T = 9 \text{ months. (for the 9 months)}$$

$$B \text{ join after} = 12 - 9 \\ = \underline{\underline{3 \text{ months}}}$$



# SBI CLERK 2023



- A. 4 hour
- ~~B. 5 hour~~
- C. 6 hour
- D. 7 hour
- E. None of these

Question 7- Pipe A alone can fill a tank in 16 hours. Pipe B alone can fill it in 12 hours. If both the pipes are opened and after 4 hours pipe A is closed, then the other pipe will fill the remaining tank in

प्रश्न 7- पाइप A अकेले एक टंकी को 16 घंटे में भर सकता है। पाइप B अकेले इसे 12 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइप खोले जाते हैं और 4 घंटे के बाद पाइप A को बंद कर दिया जाता है, तो दूसरा पाइप शेष टंकी को कितने समय में भरेगा?

30



# SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \left. \begin{array}{l} A \xrightarrow{3} 16 \\ B \xrightarrow{4} 12 \end{array} \right] 48$$

$$(A+B) 4H = (3+4) \times 4 \\ = 28$$

$$\text{Remaining} = 48 - 28 \\ = 20$$

$$T_B = \frac{20}{4} \\ = \underline{\underline{5 \text{ Hours}}}$$



# SBI CLERK 2023



Question 8- Ajay got some amount of money from his father, In how many years will the ratio of the money and the interest obtained from it be  $20 : 7$  at 14% p.a.?

प्रश्न 8- अजय को अपने पिता से कुछ धनराशि प्राप्त हुई, कितने वर्षों में 14% प्रति वर्ष की दर से धन और उससे प्राप्त ब्याज का अनुपात 20: 7 हो जाएगा?

30

A. 3.5 years

B. 3 years

C. 2.5 years

D. 4 years

E. None of these



# SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad F = \frac{20 \times 14 \times T^2}{100 \times 5}$$

$$T = \frac{5}{2}$$

$$T = \underline{\underline{2.5 \text{ years}}}$$





# SBI CLERK 2023



Question 9- In an examination, a student must get 45% marks to pass. A student who gets 190 marks failed by 35marks. The total marks in that examination is

प्रश्न 9- एक परीक्षा में, एक छात्र को उत्तीर्ण होने के लिए 45% अंक प्राप्त करने होंगे। 190 अंक प्राप्त करने वाला एक छात्र 35 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। उस परीक्षा में कुल अंक क्या हैं?

30

A. 400

~~B. 500~~

C. 300

D. 600

E. None of these



# SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad 45\% = 190 + 35$$

$$45\% = 225 \text{ Marks.}$$

$$1\% = 5 \quad \text{"}$$

$$\begin{aligned} 100\% &= 100 \times 5 \\ &= \underline{\underline{500}} \end{aligned}$$



# SBI CLERK 2023



Question 10- The population of a town is 30,000. If the number of males increases by 8% and that of females by 10%, then the population would increase to 32,600. Find the number of females in the town

प्रश्न 10- एक शहर की जनसंख्या 30,000 है। यदि पुरुषों की संख्या में 8% और महिलाओं की संख्या में 10% की वृद्धि होती है, तो जनसंख्या बढ़कर 32,600 हो जाएगी। शहर में महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिये

A. 20,000

B. 12,000

C. 15,000

D. 10,000

E. None of these

30



# SBI CLERK 2023

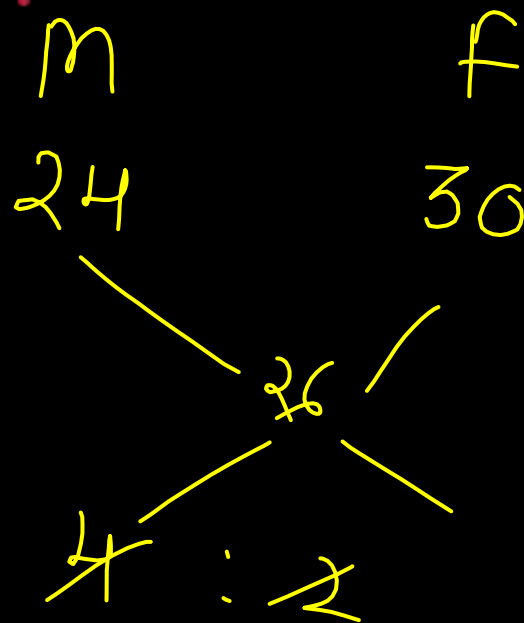
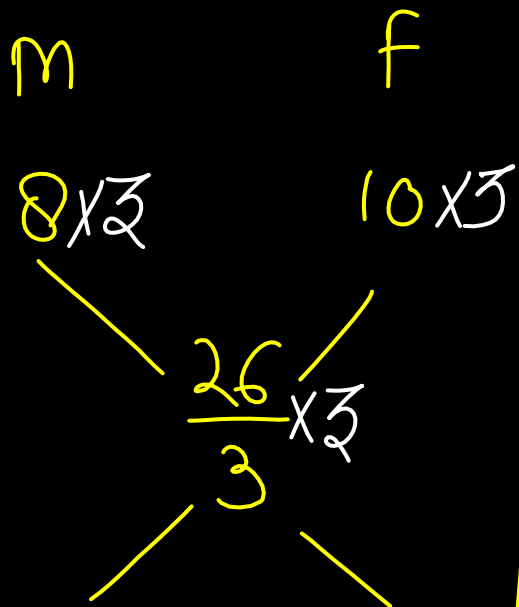


①

$$\begin{array}{r} 32600 \\ 30000 \\ \hline 2600 \end{array}$$

$$\frac{2600}{30000} \times 100$$

$$= \frac{26}{3}\%$$



$$(2 : 1) \rightarrow 2 = 20000$$

$$1 = 10000 \text{ (female)}$$



# SBI CLERK 2023



Question 11- While selling an article, a shopkeeper gives a discount of 5%. If he gives a discount of 6%, he earns Rs. 50 less as profit. What is the marked price of the article

प्रश्न 11- एक वस्तु को बेचते समय, एक दुकानदार 5% की छूट देता है। यदि वह 6% की छूट देता है, तो वह लाभ के रूप में 50 रुपये कम कमाता है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

$$1\% = ₹50$$
$$MP \rightarrow 100\% = 50 \times 100$$
$$= ₹5000$$

30

- A. Rs 3,000
- B. Rs 4,000
- C. Rs 5,000
- D. Rs 6,000
- E. None of these





# SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



# SBI CLERK 2023



Question 11- In each of the following number series, a wrong number is given. Find out that number.

प्रश्न 11- निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में, एक गलत संख्या दी गई है। उस संख्या का पता लगाएं।

$$3^2 + 16 = \underline{\underline{49}}$$

18, 19, 23, 32, 47, 73

+1 +4 +9

1<sup>2</sup> 2<sup>2</sup> 3<sup>2</sup> 4<sup>2</sup>

30

A. 19

B. 18

C. 32

D. 73

E. 47



# SBI CLERK 2023



Question 12- In each of the following number series, a wrong number is given. Find out that number.

प्रश्न 12- निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में, एक गलत संख्या दी गई है। उस संख्या का पता लगाएं।

24, 28, 36, 48, 64, 80

$+4$     $+8$     $+12$     $+16$     $+20$

$$64 + 20 = \underline{\underline{84}}$$

30

A. 28

B. 64

~~C. 80~~

D. 24

E. 36



# SBI CLERK 2023



Question 13- In each of the following number series, a wrong number is given. Find out that number.

प्रश्न 13- निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में, एक गलत संख्या दी गई है। उस संख्या का पता लगाएं।

12, 16, 21, 27, 35, 42

$$27 + 7 = \underline{\underline{34}}$$

1 2 3 4 5 6 7

A. 16

B. 12

C. 27

D. 35

E. 42

30



# SBI CLERK 2023



Question 14- In each of the following number series, a wrong number is given. Find out that number.

प्रश्न 14- निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में, एक गलत संख्या दी गई है। उस संख्या का पता लगाएं।

$$113 + 112 = 225$$

15, 29, 57, 113, 220, 449

$$+14 \quad +20 \quad +56 \quad +112$$

30

A. 29

B. 15

C. 113

~~D. 220~~

E. 449





# SBI CLERK 2023



Question 15- In each of the following number series, a wrong number is given. Find out that number.

प्रश्न 15- निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में, एक गलत संख्या दी गई है। उस संख्या का पता लगाएं।

53, 46, 39, 32, 25, 16

7 7 7 9

A. 53

B. 46

C. 39

D. 25

~~E. 16~~

30



# SBI CLERK 2023



The given bar graph shows the number of occupied floors and number of vacant floors in different buildings.

दिया गया बार ग्राफ विभिन्न इमारतों में अधिकृत मंजिलों की संख्या और खाली मंजिलों की संख्या को दर्शाता है।





# SBI CLERK 2023



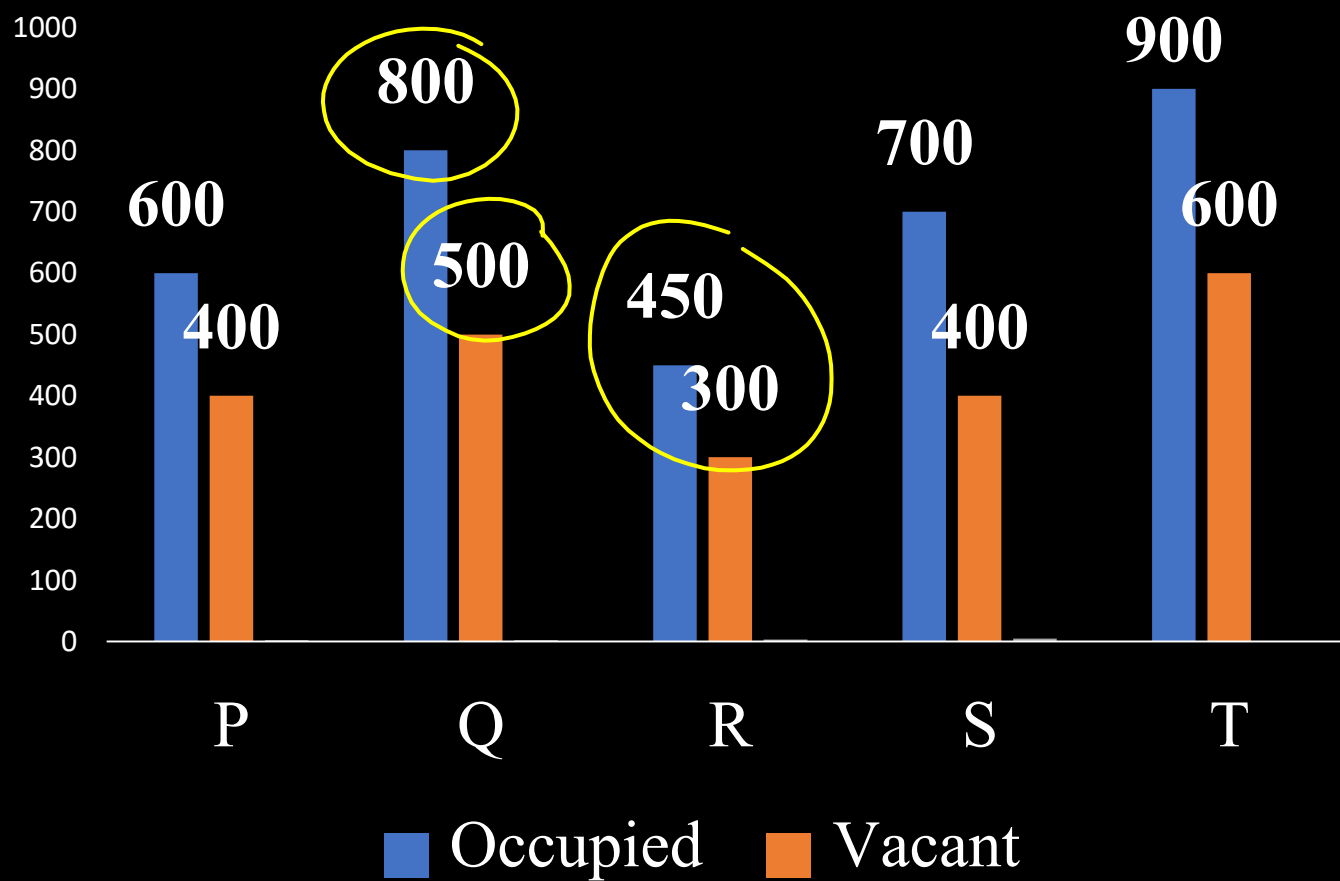
Question 16- Find the total number of floors in building Q and R.

प्रश्न 16- भवन Q और R में मंजिलों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

$$1200 + 750 = 2050$$

~~30~~

- A. 1050
- B. 2050
- C. 2250
- D. 2150
- E. None of these





# SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



# SBI CLERK 2023



Question 17- Find the ratio between the occupied and vacant floors in P and Q.

प्रश्न 17- P और Q में भरे हुए और खाली मंजिलों के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

$$\text{Ratio} = (600 + 800) : (300 + 500)$$
$$= \underline{14} : \underline{9}$$

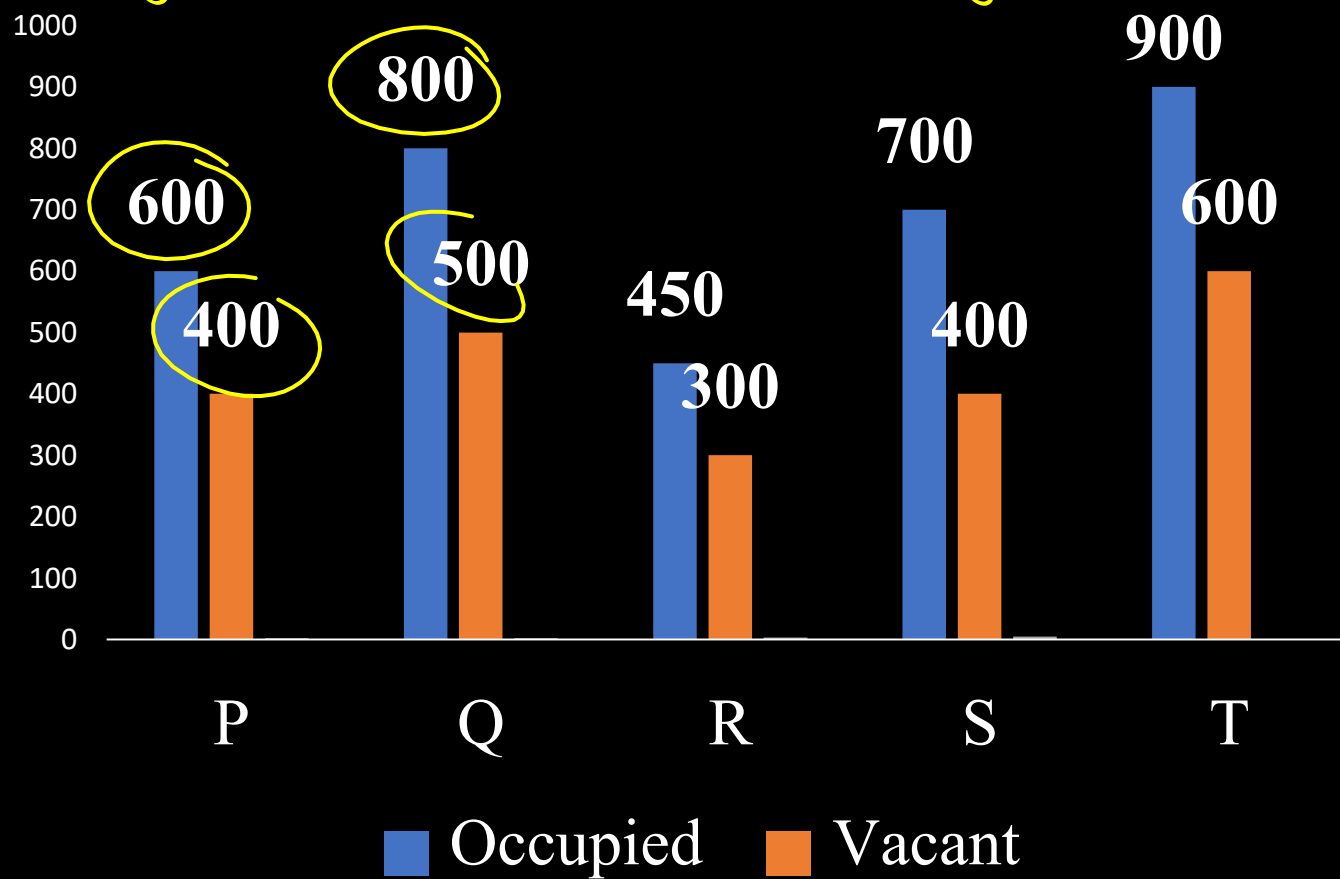
A. 4:5

B. 5:6

C. 7:5

D. 6:5

~~E.~~ E. None of these







# SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



# SBI CLERK 2023

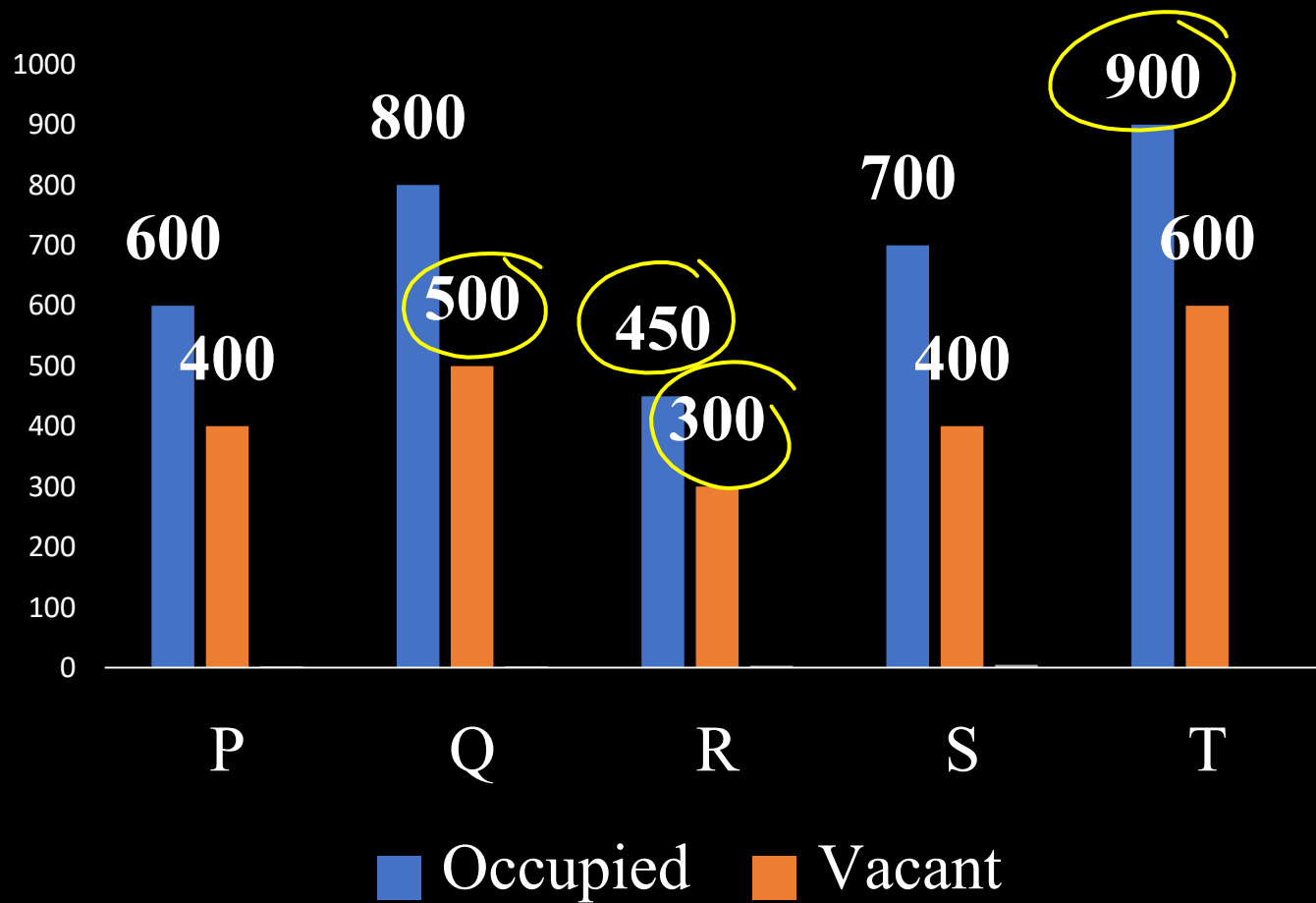


Question 18- The number of occupied floors in R and T is what percent more than the number of vacant floors in Q and R,

प्रश्न 18- R और T में भरे हुए मंजिलों की संख्या, Q और R में खाली मंजिलों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

**30**

- ~~A.~~ 68.75%
- B. 48.75%
- C. 44.75%
- D. 60.75%
- E. None of these





# SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned} \text{① Occupied (R+T)} &= 1350 \\ \text{Vacant (Q+R)} &= 800 \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} \text{① Occupied (R+T)} &= 1350 \\ \text{Vacant (Q+R)} &= 800 \end{aligned}} \right\} 550$$

$$\% = \frac{550}{800} \times 100$$

$$= \underline{\underline{68.75\%}}$$



# SBI CLERK 2023



Question 19- Find the difference between the occupied floors in P, S and T to the vacant floors in Q and R.

प्रश्न 19- P, S और T में भरे हुए मंजिलों और Q और R में खाली मंजिलों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- 30**
- A. 1200
  - B. 1300
  - ~~C. 1400~~
  - D. 1500
  - E. None of these





# SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{ Diff} &= 2200 - 800 \\ &= \underline{\underline{1400}} \end{aligned}$$



# SBI CLERK 2023

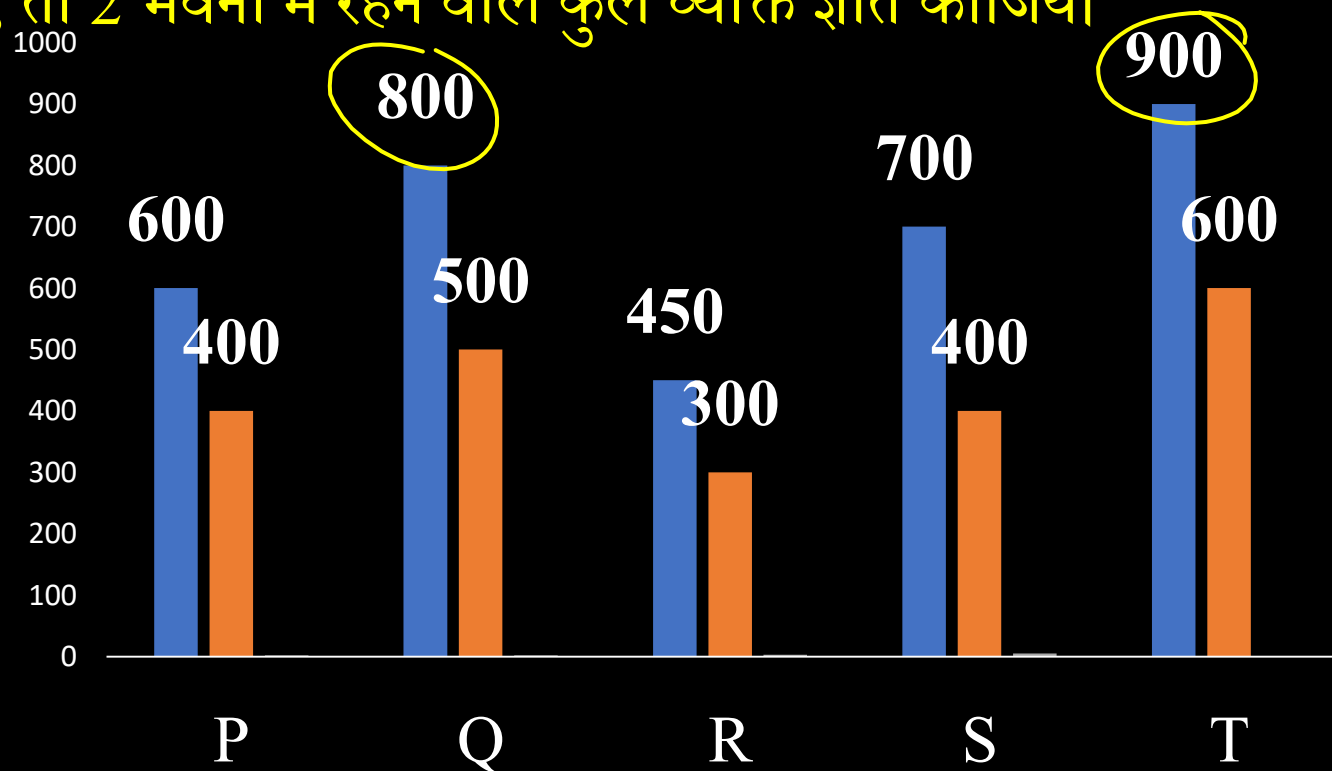


Question 20- If 3 person living in each occupied floor of building Q and 2 person living in each occupied floor in building T then find total person living in 2 buildings.

प्रश्न 20- यदि भवन Q के प्रत्येक कब्जे वाले तल में 3 व्यक्ति और भवन T में प्रत्येक कब्जे वाली मंजिल में 2 व्यक्ति रहते हैं, तो 2 भवनों में रहने वाले कुल व्यक्ति ज्ञात कीजिये।

- A. 3200
- B. 4200
- C. 5200
- D. 6200
- E. None of these

**30**





# SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{ Total} &= 2400 + 1800 \\ &= \underline{\underline{4200}} \end{aligned}$$









# SBI CLERK 2023



3 Dec Maths Quiz

9:00 PM

 Top results in the quiz 'MATHS, QUIZ FOR BANKING & SSC EXAM BY MAHENDRAS'

-  5 questions
-  2 minutes per question
-  14 people took the quiz

-  [@Rishimishra00](#) – 4 (2 min 20 sec)
-  [@DLH\\_HIMANSHUSIR\\_13232](#) – 3 (41.1 sec)
-  [@Meowfaiz](#) – 2 (2 min 27 sec)
- Neha Sarkar – 2 (6 min 16 sec)
- Techno Goyal – 2 (5 min 49 sec)
- [@Sakshii\\_sr](#) – 1 (21.4 sec)
- Shilpi Singh – 1 (28.7 sec)
- Surbhi Saxena – 1 (1 min 2 sec)
- Aarti Varma – 1 (1 min 9 sec)
- Shraddha Bukne – 1 (2 min 50 sec)
- [@Close\\_it](#) – 1 (5 min 27 sec)
- savi gupta – 0 (4 min 37 sec)
- [@Swara\\_bhalerao](#) – 0 (1 min 41 sec)
- [@Aurashikha\\_Sahoo](#) – 0 (9 min 28 sec)



# SBI CLERK 2023



4 Dec.  
Telegram  
Quiz

1. @Swara\_bhalerao – 3 (7 min 43 sec)
2. Surbhi Saxena – 2 (1 min 10 sec)
4. @Aurashikha\_Sahoo – 2 (4 min 21 sec)
5. Rimpa Mandal – 2 (8 min 9 sec)
6. Veena Chandani – 1 (4 min 14 sec)
7. Aarti Varma – 1 (6 min 51 sec)
8. @URVixο – 0 (26 sec)
9. Shruti Gupta – 0 (2 min 3 sec)
10. @Rishimishra00 – 0 (4 min 14 sec)

10:59 PM



# SBI CLERK 2023



Question 20- P invested Rs. 10,000 in a business and after 6 months, Q also joined him. At the end of year, B received Rs. 5400 profit out of Rs. 17400. Find the investment of B

प्रश्न 20- P ने एक व्यवसाय में 10,000 रुपये का निवेश किया और 6 महीने बाद, Q भी उसके साथ शामिल हो गया। वर्ष के अंत में, B को 17400 रुपये में से 5400 रुपये का लाभ प्राप्त हुआ। B का निवेश ज्ञात कीजिये

30

- A. Rs 8000
- B. Rs 9000
- C. Rs 7000
- D. Rs 5000
- E. None of these



# SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

**<https://t.me/mathbytarunsirmepl>**