



SBI CLERK 2023



Memory Based Paper 35/35

MATHS

Test-3

पूरे मिलेंगे

LIVE

11:00 AM





SBI CLERK 2023



Question 1- What should come in place of the question mark (?) in the following question?

प्रश्न 1- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$299 + 5 \times 5 \times 5 \div 4 \times 4^2 = ?$$

$$x = 299 + \frac{5 \times 5 \times 5}{4} \times 4^2$$

$$x = \underline{\underline{799}}$$

30

A. 799

B. 599

C. 499

D. 399

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 2- What should come in place of the question mark (?) in the following question?

$$\frac{36}{5}$$

प्रश्न 2- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$2\frac{1}{8} \times 2\frac{2}{17} \div 7\frac{1}{5} = ? - 1\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{17}{8} \times \frac{36}{17} \times \frac{5}{36} + \frac{3}{2} = x$$

$$x = \frac{5}{8} + \frac{3 \times 4}{2 \times 4} = \frac{17}{8} = 2\frac{1}{8} \quad \text{30}$$

~~A. $2\frac{1}{8}$~~

B. $3\frac{1}{8}$

C. $4\frac{1}{8}$

D. $5\frac{1}{8}$

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 3- What should come in place of the question mark (?) in the following question?

प्रश्न 3- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$16\% \text{ of } 450 + ?\% \text{ of } 350 = 377$$

$$\frac{4}{100} \times 450 + \frac{?x}{100} = 377$$

$$\frac{?x}{100} = 377 - 18$$

$$\frac{?x}{100} = 305$$

$$x = \frac{610}{1}$$

$$= 610$$

A. 310

B. 590

C. 690

D. 390

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 4- What should come in place of the question mark (?) in the following question?

प्रश्न 4- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$7560 \div 14 \times 15 + 140 = ?$$

$$x = \frac{540}{\cancel{7560}} \times 15 + 140$$

$$= 8100 + 140$$

$$= \underline{\underline{8240}}$$

30

A. 8120

B. 8240

C. 8110

D. 8140

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 5- What should come in place of the question mark (?) in the following question?

प्रश्न 5- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$55\% \text{ of } 640 + 28\% \text{ of } 75 - 32 = ?$$

75% of 28

$$= \frac{11}{20} \times 640 + \frac{7}{4} \times 75 - 32$$

$$= 352 + 21 - 32$$

$$= 373 - 32$$

$$= 341$$

A. 141

B. 141

C. 321

D. 341

E. None of these

30



SBI CLERK 2023



$$P \rightarrow (+4, +3) \quad Q \rightarrow (-6, +5)$$

$$P > Q$$

$$P < Q$$

Question 6- $p^2 - 7p + 12 = 0$
 $q^2 + q - 30 = 0$

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

प्रश्न 3- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$8 - 5 \times \frac{1}{5} + 20 = ? - 16$$

(i) $x > y$

(ii) $x < y$

(iii) $x \geq y$

(iv) $x \leq y$

(v) $x = y$ or relation can't be established,



SBI CLERK 2023



$P \rightarrow (-, -)$ $Q \rightarrow (+, +)$

$P < Q$

Question 7- $2p^2 + 15p + 13 = 0$
 $q^2 - 7q + 30 = 0$

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

प्रश्न 3- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$8 - 5 \times \frac{1}{5} + 20 = ? - 16$

- (i) $x > y$
- (ii) $x < y \Rightarrow P < Q$
- (iii) $x \geq y$
- (iv) $x \leq y$
- (v) $x = y$ or relation can't be established,



SBI CLERK 2023



$P \rightarrow (+9, +7)$ $Q \rightarrow (+42, +2)$

$$P < Q$$

$$P > Q$$

Question 8- $p^2 - 16p + 63 = 0$
 $q^2 - 44q + 84 = 0$

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

प्रश्न 3- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$8 - 5 \times \frac{1}{5} + 20 = ? - 16$$

(i) $x > y$

(ii) $x < y$

(iii) $x \geq y$

(iv) $x \leq y$

(v) $P=Q$ or relation can't be established,



SBI CLERK 2023



$$P \rightarrow (-12, -4) \quad Q \rightarrow (-19, -2)$$

$$\begin{array}{l} P > Q \\ P < Q \end{array} \quad \text{V}$$

Question 9- $p^2 + 16p + 48 = 0$
 $q^2 + 21q + 38 = 0$

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

प्रश्न 3- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$8 - 5 \times \frac{1}{5} + 20 = ? - 16$$

- (i) $x > y$
- (ii) $x < y$
- (iii) $x \geq y$
- (iv) $x \leq y$
- (v) $P=Q$ or relation can't be established,



SBI CLERK 2023



$$P \rightarrow (-2, -1) \quad Q \rightarrow (-4, +1)$$

Question 10- $p^2 + 3p + 2 = 0$
 $q^2 + 3q - 4 = 0$

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

प्रश्न 3- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$8 - 5 \times \frac{1}{5} + 20 = ? - 16$$

$$\begin{array}{l} P > Q \\ P < Q \end{array} \Bigg] \textcircled{v}$$

(i) $x > y$

(ii) $x < y$

(iii) $x \geq y$

(iv) $x \leq y$

(v) $P=Q$ or $x = y$ or relation can't be established,



SBI CLERK 2023



Question 11- An amount is to be distributed among A and Q in the ratio of 7:5. If A gets Rs.2000 more than Q, then find the A's share

प्रश्न 11- एक राशि को A और Q के बीच 7:5 के अनुपात में वितरित किया जाना है। यदि A को Q से 2000 रुपये अधिक मिलते हैं, तो A का हिस्सा ज्ञात कीजिये

30

A. Rs 700

B. Rs 800

C. Rs 500

D. Rs 600

~~E.~~ None of these



SBI CLERK 2023



① $A : Q$
 $7 : 5$
└──┬──┘
 $2 = ₹ 2000$
 $1 = ₹ 1000$
 $A ₹ = 1000 \times 7$
 $= ₹ \underline{\underline{7000}}$



SBI CLERK 2023



Question 12- A red car running at a speed of 144 km/hr is approaching a white car at a speed of 108 km/hr from a distance of 64 m behind. In how much time will it cross the ~~black~~ ^{white} car?

प्रश्न 12- 144 किमी/घंटा की गति से चल रही एक लाल कार 64 मीटर पीछे से 108 किमी/घंटा की गति से एक सफेद कार के पास आ रही है। वह ~~काले~~ ^{सफेद} रंग की कार को कितने समय में पार करेगी?

→
→ Relative Speed. **30**

- A. 5.4 sec.
- B. 6 sec.
- ~~C. 6.4 sec.~~
- D. 8 sec.
- E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad (144 - 108) \times \frac{5}{18} = \frac{64}{T}$$

$$\overset{2}{\cancel{36}} \times \frac{5}{\cancel{18}} = \frac{64}{T}$$

$$T = \frac{64}{\cancel{18}} = \underline{\underline{6.4 \text{ Ans.}}}$$



SBI CLERK 2023



Question 13- At what per cent above the cost price must Ajay mark his goods so that he gains 40% after giving a discount of 50%

प्रश्न 13- अतुल को अपने माल पर क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक मूल्य अंकित करना चाहिए ताकि उसे 50% की छूट देने के बाद 40% का लाभ हो

30

A. 100%

B. 140%

C. 150%

~~D. 180%~~

E. None of these



SBI CLERK 2023



① CP SP MP

$40\% = \frac{2}{5}$ (marked with a circled plus sign)
2 → CP 1 × 7 2 × 7

$50\% = \frac{1}{2}$ (marked with a circled minus sign)
2 → MP

5 : 7 : 14
+ 9

$$\% = \frac{9}{5} \times 100$$
$$= 180\%$$



SBI CLERK 2023



Question 14- A boat takes 12 hours less to travel a distance downstream than to travel the same distance upstream. If the speed of the boat in still water is 18 km/hr and speed of stream is 6 km/hr, Find the total distance covered by the boat

प्रश्न 14- एक नाव धारा के प्रतिकूल समान दूरी तय करने की तुलना में धारा के अनुकूल दूरी तय करने में 12 घंटे कम समय लेती है। यदि स्थिर जल में नाव की गति 18 किमी/घंटा है और धारा की गति 6 किमी/घंटा है, तो नाव द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिये

$$T_{up} - T_D = 12$$

30

A. 188 km

B. 288 km

C. 324 km

D. 216 km

E. None of these



SBI CLERK 2023



① Let distance = D km

$$T_{\text{up}} - T_{\text{down}} = 12 \text{ H}$$

←

$$\frac{D}{18-6} - \frac{D}{18+6} = 12$$

$$\frac{D}{12} - \frac{D}{24} = 12$$

$$\frac{2D - D}{24} = 12$$

$$D = 24 \times 12$$

$$D = \underline{\underline{288 \text{ km}}}$$



SBI CLERK 2023



Question 15-In a 80 lt mixture of milk and water, the ratio of milk and water is 4 : 1. If 40 lt of the mixture was taken out and 20 liters of water is added. Find the quantity of water in the new mixture

दूध और पानी के 80 लीटर मिश्रण में, दूध और पानी का अनुपात 4: 1 है। यदि मिश्रण का 40 लीटर निकाल लिया जाता है और 20 लीटर पानी मिलाया जाता है। नए मिश्रण में पानी की मात्रा ज्ञात कीजिये

4:1

30

- A. 20 L
- B. 30 L
- ~~C. 28 L~~
- D. 48 L
- E. None of these



SBI CLERK 2023



① $m : w$

$(4 : 1) \rightarrow 5 = 80L$

$\frac{\textcircled{\times 16}}{64} \quad \frac{\textcircled{\times 16}}{16} = 16L$

$$\begin{array}{r}
 64 \\
 -32 \\
 \hline
 32 \\
 \\
 16 \\
 -8 \\
 \hline
 8 \\
 +20 \\
 \hline
 28L \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$(4:1) \rightarrow 5 = 40L$

$1 = 8L$

$4 = 32L$

$1 = 8L$



SBI CLERK 2023



Question 16- A and B entered into a partnership with capital in the ratio of : **7:6**. After 6 months, C joined the business with half of the capital than B. If at the end of the year, the share of A in total profit is Rs.5600, then find the total profit earned by C

प्रश्न 16- A और B ने पूंजी के साथ : 7: 6 के अनुपात में साझेदारी में प्रवेश किया। 6 महीने बाद, C, B की तुलना में आधी पूंजी के साथ व्यवसाय में शामिल हो जाता है। यदि वर्ष के अंत में, कुल लाभ में A का हिस्सा 5600 रुपये है, तो C द्वारा अर्जित कुल लाभ ज्ञात कीजिये

$$P = C \times T$$

30

- ~~A.~~ Rs 1200
- B. Rs 2400
- C. Rs 4400
- D. Rs 3400
- E. None of these



SBI CLERK 2023



①

$$A \quad B \quad C$$
$$7 \times 12^2 : 6 \times 12^2 : 3 \times 6^1$$

$$14 : 12 : 3$$

$$14 = ₹ 5600$$

$$1 = ₹ 400$$

$$\text{Share of } C = 400 \times 3$$

$$= ₹ 1200$$



SBI CLERK 2023



Question 17- The difference between the Compound Interest on a certain sum of money at 20% for second year and first year is Rs. 2400. Find the sum

प्रश्न 17- एक निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष और प्रथम वर्ष के लिए 20% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर 2400 रुपये है। राशि ज्ञात कीजिये

30

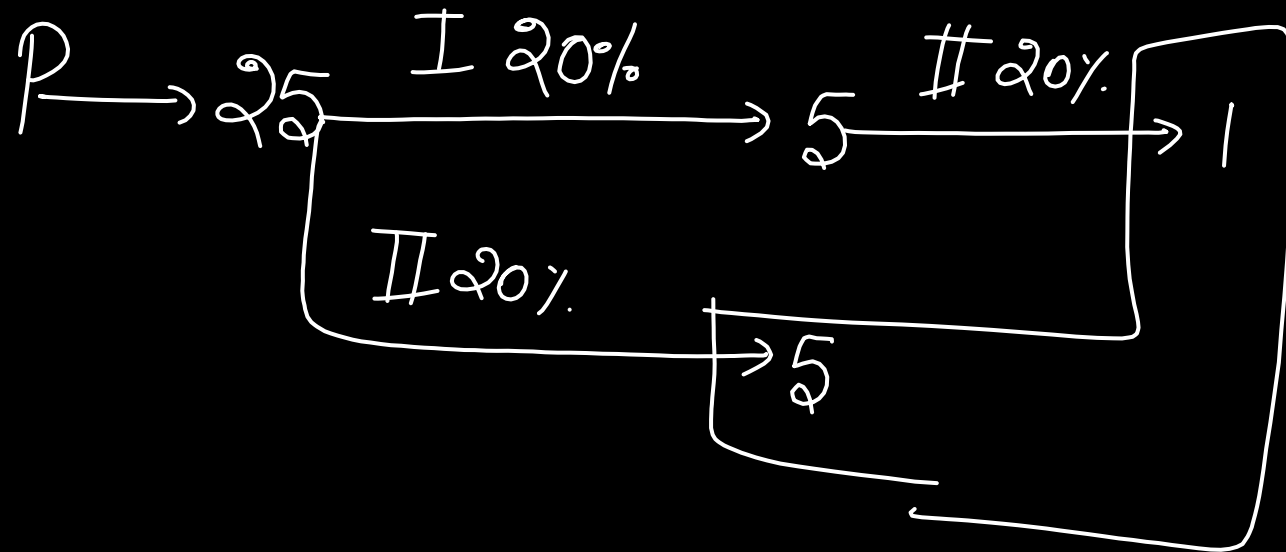
- A. Rs 20,000
- B. Rs 30,000
- ~~C. Rs 60,000~~
- D. Rs 40,000
- E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad 20\% = \frac{1}{5}$$



$$6-5 \Rightarrow 1 = ₹2400$$

$$P \rightarrow 25 \times 2400$$

$$= ₹\underline{\underline{60,000}}$$



SBI CLERK 2023



The following table shows the number of boys and girls living in 5 different *City societies* P, Q, R, S AND T.

निम्नलिखित तालिका 5 अलग-अलग ^{शहर} ~~समाजों~~ P, Q, R, S और T में रहने वाले लड़कों और लड़कियों की संख्या को दर्शाती है।

2020

CITY	BOYS	GIRLS
P	400	500
Q	700	1000
R	500	600
S	600	300
T	800	400



SBI CLERK 2023



Question 18- Find the total number of person living in Q and R together.

प्रश्न 18- Q और R में एक साथ रहने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

30

- A. 1700
- B. 2400
- ~~C. 2800~~
- D. 1200
- E. None of these

$$\begin{array}{r} 1700 \leftarrow \\ \underline{1100} \\ 2800 \\ \underline{\quad} \end{array}$$

CITY	BOYS	GIRLS
P	400	500
Q	700	1000
R	500	600
S	600	300
T	800	400



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 19- Find the ratio between the number of boys in R to the number of girls in society T.

प्रश्न 19- T में R में लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

$$\begin{aligned} \text{Ratio} &= 500 : 400 \\ &= \underline{\underline{5 : 4}} \end{aligned}$$

30

- A. 7:5
- B. 6:5
- C. 8:5
- D. 9:5
- ~~E. None of these~~

CITY	BOYS	GIRLS
P	400	500
Q	700	1000
R	500	600
S	600	300
T	800	400



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 20- The number of boys in S is what percent more than the number of girls in P.

प्रश्न 20- S में लड़कों की संख्या, P में लड़कियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

30

$$S = 600$$

$$P = 500$$

$$\% = \frac{106}{500} \times 100$$
$$= 20\%$$

- A. 30%
- B. 40%
- C. 70%
- D. 60%
- ~~E.~~ None of these

CITY	BOYS	GIRLS
P	400	500
Q	700	1000
R	500	600
S	600	300
T	800	400



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>