



SBI CLERK 2023



Memory Based Paper

35/35

MATHS

Test-9

पूरे मिलेंगे

LIVE

11:00 AM





SBI CLERK 2023



Question 1- Find the wrong term in the following series.

प्रश्न 1- निम्नलिखित श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।

192, 191, 195, 168, 184, 61

$$\begin{array}{cccc} -1 & +4 & -27 & +16 \\ -1^3 & +2^2 & -3^3 & +4^2 & -5^3 \\ & & 61-125 = -ve & & \end{array}$$

A. 192

B. 61

C. 184

D. 195

E. 184

30



SBI CLERK 2023



Question 2- Find the wrong term in the following series.

प्रश्न 2- निम्नलिखित श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।

17, 38, 70, 124, 211, 245

Double diff.

21 32 54 87

11

22 33

+44

$87 + 44 = 131$

$211 + 131 = 242$

30

A. 38

B. 211

~~C. 245~~

D. 70

E. 38



SBI CLERK 2023



Question 3- Find the wrong term in the following series.

प्रश्न 3- निम्नलिखित श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।

15, 40, 75, 120, 175, 240

$\underbrace{\quad\quad\quad\quad\quad}$

+25 +35 +45 +55 +65

$175 + 65 = 240$

A. 15

B. 40

C. 75

D. 240

~~E. None of these~~

30



SBI CLERK 2023



Question 4- Find the wrong term in the following series.

प्रश्न 4- निम्नलिखित श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।

4, 5, 7, 11, 19, 24

1 2 4 8 +16

$$19 + 16 = 35$$

A. 5

B. 7

C. 19

~~D. 24~~

E. 11

30



SBI CLERK 2023



$$\begin{array}{c} 27 \\ \text{---} \\ -18 \quad | \quad +9 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} -79 \\ \text{---} \\ -79 \quad | \quad -46 \end{array}$$

Question 5- Find the wrong term in the following series.

प्रश्न 5- निम्नलिखित श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।

1, 9, -18, 46, -79, 132

+8 27 64 125

2^3 3^3 4^3 5^3 6^3

A. 1

B. 9

C. -18

D. -79

~~E. 132~~

30



SBI CLERK 2023



Question 6- The ratio of the number of ^{Boys} ~~girls~~ and ^{Girls} ~~boys~~ in a school of 1050 students is 8 : 7. Some boys and 10 new girls are admitted to the school which makes the ratio 13:10. Find the number of boys admitted to the school

प्रश्न 6- 1050 छात्रों के एक स्कूल में ^{लड़कें} ~~लड़कियों~~ और ^{लड़कियों} ~~लड़कों~~ की संख्या का अनुपात 8: 7 है। कुछ लड़कों और 10 नई लड़कियों को स्कूल में प्रवेश दिया जाता है जिससे अनुपात 13: 10 हो जाता है। स्कूल में प्रवेश पाने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिये

30

A. 70

B. 80

~~C. 90~~

D. 60

E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} B:G = (8:7) \Rightarrow 12 = 1050$$
$$1 = 70$$

$$B = 70 \times 8$$

$$B = 560$$

$$G = 490$$

$$\frac{560 + y}{490 + 10} = \frac{13}{10}$$

$$\frac{560 + y}{\cancel{500} 50} = \frac{13}{\cancel{10}}$$

$$560 + y = 650$$

$$\underline{\underline{y = 90}}$$



SBI CLERK 2023



Question 7- A man spends 75% of his income. If his income increases by 20% and his expenditure also increase by 10%. The percentage of increase in his savings is

प्रश्न 7- एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है। यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि होती है और उसके व्यय में भी 10% की वृद्धि होती है। उसकी बचत में वृद्धि का प्रतिशत क्या है?

30

A. 100%

B. 140%

C. 112%

D. 120%

E. None of these



SBI CLERK 2023



①

Income	Exp.	Saving
100	75	25
+20%	+10%	
120	$75 + 7.5 = 82.5$	$25 + 12.5 = 37.5$

$\% = \frac{0.5}{25} \times 100$
 $= 50\%$



SBI CLERK 2023



Question 8- A dealer marks an article 50% above the cost price and sells it to a customer allowing two successive discounts of 20% and 10% on the marked price. if he gains Rs. 800 on the deal then the cost price of the article is

एक डीलर एक वस्तु को क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 20% और 10% की दो क्रमागत छूट देते हुए ग्राहक को बेचता है। यदि उसे सौदे पर 800 रुपये का लाभ होता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

$$D\% = x + y - \frac{xy}{100}$$

$$20 + 10 - \frac{20 \times 10}{100} = \underline{\underline{28\%}}$$

A. Rs 1200

B. Rs 1400

C. Rs 1000

D. Rs 800

~~E.~~ None of these



SBI CLERK 2023



①

$$50\% = \frac{+}{25} \text{ CP}$$

$$20\% = \frac{-}{25}$$

CP	SP	MP
2×25		3×25
	18×3	25×3

$$50 : 54$$

$$4 = ₹ 800$$

$$1 = ₹ 200$$

$$\begin{aligned} \text{CP} &= 50 \times 200 \\ &= 10000 \end{aligned}$$



SBI CLERK 2023



Question 9- Ram and Shyam can do a piece of work in 36 days and 54 days respectively. Shyam starts the work and Ram joined him after some days. The total work is completed in 30 days from the beginning . After how many days did Ram joined with Shyam?

प्रश्न 9- राम और श्याम एक कार्य को क्रमशः 36 दिनों और 54 दिनों में कर सकते हैं। श्याम काम शुरू करता है और राम कुछ दिनों के बाद उसके साथ शामिल हो जाता है। कुल कार्य प्रारंभ से 30 दिनों में पूरा हो जाता है। कितने दिनों के बाद राम श्याम के साथ जुड़ गया?

Question 8- What approximate value should come in place of the question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आना चाहिए?

$$221.11 + 2.01^3 + 206.03 = 2.11 \times ? + 215$$

A. 12 days

B. 16 days

~~C. 14 days~~

D. 18 days

E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \left. \begin{array}{l} R \xrightarrow{6} 36 \\ S \xrightarrow{4} 24 \end{array} \right] W = 216$$

$$S \text{ 30 days} = 30 \times 4 \\ = 120$$

$$R' \text{ s work} = 216 - 120 \\ = 96$$

$$T_R = \frac{96}{6} \\ = 16 \text{ days}$$

$$\text{Time} = 30 - 16 \\ = \underline{\underline{14 \text{ days}}}$$



SBI CLERK 2023



Question 10- A man travels equal distance with speed of 20 km/h, 24 km/h and 30 km/h respectively and takes a total time of 90 min. What is the total distance travel by him?

एक व्यक्ति समान दूरी क्रमशः 20 किमी/घंटा, 24 किमी/घंटा और 30 किमी/घंटा की गति से तय करता है और कुल 90 मिनट का समय लेता है। उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी क्या है?

$$T = \frac{D}{S}$$

30

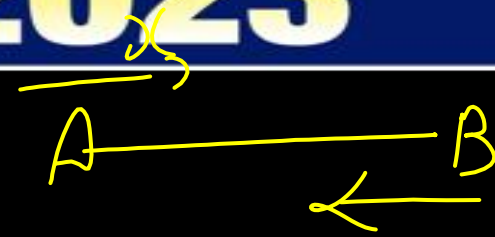
- A. 10 km
- B. 12 km
- C. 14 km
- D. 16 km
- E. None of these



SBI CLERK 2023



① $D = \textcircled{3x} \begin{matrix} x \\ x \\ x \end{matrix}$



$$\frac{x \times 6}{20 \times 6} + \frac{x \times 5}{24 \times 5} + \frac{x \times 4}{30 \times 4} = \frac{3}{2}$$

$$\cancel{15x} / \cancel{120} = \frac{3}{2}$$

60 | 2

$x = 12 \text{ km.}$

Total distance = 3×12
 $= 36 \text{ km.}$

90 min

$\frac{1}{2} \text{ H}$

$\frac{3}{2} \text{ H.}$



SBI CLERK 2023



The table given below shows the number of visitors in three places in different months.

नीचे दी गई तालिका विभिन्न महीनों में तीन स्थानों पर आगंतुकों की संख्या को दर्शाती है।

PLACES	MARCH	APRIL	MAY
A	7000	9800	4800
B	8800	6400	4000
C	6000	7000	4500



SBI CLERK 2023



Question 11- If the total number of visitors in June is 50% more than the total visitors in month of March. Then find difference between the visitors in June to the visitors in March and June together.

प्रश्न 11- यदि जून में आगंतुकों की कुल संख्या मार्च के महीने में कुल आगंतुकों की तुलना में 50% अधिक है। तो जून में आगंतुकों और मार्च और जून में आगंतुकों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये।

- A. 11800
- B. 31800
- ~~C. 21800~~
- D. 23800
- E. None of these

30

PLACES	MARCH	APRIL	MAY
A	7000	9800	4800
B	8800	6400	4000
C	6000	7000	4500



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \text{ March} = 21800$$

$$\cancel{\text{June}} + \underline{\text{March}} - \cancel{\text{June}}$$



SBI CLERK 2023



Question 12- Find the total number of visitors in place B in April and the visitors of place A in may.

प्रश्न 12- अप्रैल में स्थान B में आगंतुकों की कुल संख्या और मई में स्थान A के आगंतुकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

$$= 6400 + 4800$$

A. 17200

B. 12200

C. 13200

D. 11200

E. None of these

$$= 11200$$

30

PLACES	MARCH	APRIL	MAY
A	7000	9800	4800
B	8800	6400	4000
C	6000	7000	4500



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 13- Number of visitors in April and May in B and C is how much more or less total visitors in March.

प्रश्न 13- B और C में अप्रैल और मई में आगंतुकों की संख्या मार्च में कुल आगंतुकों से कितनी अधिक या कम है?

- A. 200
- B. 100
- C. 300
- D. 400
- E. None of these

30

PLACES	MARCH	APRIL	MAY
A	7000	9800	4800
B	8800	6400	4000
C	6000	7000	4500



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \text{ March} = 21800 \rightarrow$$

$$B+C = \underline{6400} + \underline{7000} + \underline{4000} + \underline{4500} \quad \underline{\underline{100}}$$

$$= 21900 \leftarrow$$

$$\text{Diff} = \underline{\underline{100}}$$



SBI CLERK 2023



Question 14- What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

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

$$[4^2]^4$$

$$4^3$$

$$16^4 \times 4^6 \div 64 = 4^?$$

$$\frac{4^8 \times 4^6}{4^3} = 4^x$$
$$4^3 = 4^3 \Rightarrow x = 11$$

30

A. 9

B. 10

C. 11

D. 12

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 15- What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

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

$$?^3 = 6144 \div 4 - 807$$

$$x^3 = 1536 - 807$$

$$x^3 = 729$$

$$\underline{\underline{x = 9}}$$

30

- A. 9
- B. 10
- C. 11
- D. 12
- E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 16- What will come in place of question mark.

प्रश्न 16- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

$$13 \times 8 + 14 \times 21 = ? - 15$$

②
 98×3
 294

$$x = 104 + 294 + 15$$

$$x = \underline{\underline{413}}$$

A. 113

B. 213

~~C. 413~~

D. 513

E. None of these

30



SBI CLERK 2023



Question 17- What will come in place of question mark.

प्रश्न 17- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

$$104 + 130 - 50 - 80 = ? \times 4$$

$$4x = 234 - 130$$

$$4x = 104$$

$$x = \underline{\underline{26}}$$

30

A. 26

B. 16

C. 36

D. 46

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 18- What will come in place of question mark.

प्रश्न 18- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

$$(15 \times 16) + (510 \div 17) = ? + \overset{21}{\cancel{(189 \div 9)}}$$

$$x + 21 = 240 + 30$$

$$x = 270 - 21$$

$$x = \underline{\underline{249}}$$

30

A. 149

B. 119

C. 139

D. 249

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 19- What will come in place of question mark.

प्रश्न 19- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

$$(1.6 \times 55) + (476 \div 14) = ? + 15$$

$$x + 15 = 88 + 34$$

$$x = 122 - 15$$

$$x = \underline{\underline{107}}$$

30

A. 101

B. 106

C. 97

D. 107

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 20- A person invested in 2 schemes one at 10% per annum and another at 20% per annum. After 3 years, he gained Rs. 10800 as interest from both the schemes. He invested a total of Rs. 24,000. Find the share of investment in first scheme.

एक व्यक्ति 2 योजनाओं में निवेश करता है एक 10% प्रति वर्ष और दूसरा 20% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों के बाद, उसे दोनों योजनाओं से ब्याज के रूप में 10800 रुपये प्राप्त हुए। उन्होंने कुल 24,000 रुपये का निवेश किया। पहली योजना में निवेश का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Home work

- A. Rs 12,000
- B. Rs 10,000
- C. Rs 18,000
- D. Rs 14,000
- E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>