



SBI CLERK 2023



ZERO

MATHS

to

HERO

Day-7

सफलता का महामंत्र

LIVE

11:00 AM





30

Question 1- In an exam, the average marks of 40 students is 85.

Afterwards, it is found that the marks of 2 students are taken wrong as 65 and 47 instead of 56 and 47. Find the correct average

प्रश्न 1- एक परीक्षा में, 40 छात्रों के औसत अंक 85 हैं। बाद में, यह पाया जाता है कि 2 छात्रों के अंक 56 और 47 के बजाय 65 और 47 के रूप में गलत लिए जाते हैं। सही औसत ज्ञात कीजिये

$$\begin{array}{l} \checkmark \quad 56 + 47 = 103 \\ \times \quad 65 + 47 = 112 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} \checkmark \\ \times \end{array}} \right\} 9$$

$$\begin{aligned} \text{Average difference} &= \frac{9}{40} = 0.25 \\ \text{Correct} &= 85 - 0.25 \\ &= \underline{\underline{84.75}} \end{aligned}$$

A. 85.3

B. 84.7

C. 84.525

D. 75.125

E. None of these





Question 2- P can finish a work in 36 days and Q can do the same work in 30 days. Q worked for 20 days and left the job. In how many days can P alone finish the remaining work

प्रश्न 2- P एक कार्य को 36 दिनों में पूरा कर सकता है और Q उसी कार्य को 30 दिनों में कर सकता है। Q ने 20 दिनों तक काम किया और काम छोड़ दिया। P अकेले शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

$$\begin{array}{l} P \xrightarrow{5} 36 \leftarrow \\ Q \xrightarrow{6} 30 \leftarrow \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 180(\text{work})$$
$$Q \text{ 20 days} = 20 \times 6 = 120$$
$$\text{Remaining} = 180 - 120 = 60$$

30

$$T_p = \frac{60}{5} = 12 \text{ days}$$

A. 14 days

B. 12 days

C. 20 days

D. 24 days

E. None of these



Question 3- The simple interest on a certain sum of money at the rate of 5 p.a for 8 years is Rs. 1680. The rate of interest for which the same amount of interest can be received on the same sum after 4 years is

प्रश्न 3- एक निश्चित धनराशि पर 8 वर्षों के लिए 5 प्रतिशत की दर से साधारण ब्याज 1680 रुपये है। 4 वर्षों के बाद उसी राशि पर समान ब्याज दर कितनी हो सकती है?

$$5\% \times 8 = 40\% = ₹1680$$

$$1\% = \frac{1680}{40} = ₹42$$

$$P \rightarrow 100\% = 42 \times 100 \\ = ₹4200$$

$$\frac{420}{1680} = \frac{4200 \times R \times 4}{100}$$
$$R = 10\%$$

A. 20%

B. 12%

C. 10%

D. 24%

E. None of these



Question 4- The present ages of A and B are 18 and 25 years respectively if after y years the ratio of their ages will be 3 : 4, then the value of y is

प्रश्न 4- A और B की वर्तमान आयु क्रमशः 18 और 25 वर्ष है यदि y वर्ष के बाद उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 होगा, तो y का मान क्या है?

$$\frac{18+y}{25+y} = \frac{3}{4}$$

$$72 + 4y = 75 + 3y$$

$$y = 3 \text{ years}$$

30

- A. 1 years
- B. 2 years
- C. 4 years
- ~~D. 3 years~~
- E. None of these



A group has total 120 person. All the ^{Purven}~~students~~ likes only one of 3 books i.e Novel, Story and News-paper. Number of male is $\frac{5}{7}$ times the number of female. Ratio of number of female who likes News-paper and total number of female is 2 : 7. Number of male who likes Story is 60% of the number of female who likes News-paper. Number of female who likes Story is 2.5 times the number of male likes Story. Number of female who likes Story is 150% of the number of male who likes novel

एक समूह में कुल 120 व्यक्ति हैं। सभी छात्रों को 3 में से केवल एक अर्थात उपन्यास, कहानी और समाचार-पत्र पसंद है। पुरुषों की संख्या, महिलाओं की संख्या का $\frac{5}{7}$ गुना है। समाचार पत्र पसंद करने वाली महिलाओं की संख्या और महिलाओं की कुल संख्या का अनुपात 2: 7 है। कहानी पसंद करने वाले पुरुषों की संख्या, समाचार पत्र पसंद करने वाली महिलाओं की संख्या का 60% है। कहानी पसंद करने वाली महिलाओं की संख्या कहानी पसंद करने वाले पुरुषों की संख्या का 2.5 गुना है। कहानी पसंद करने वाली महिलाओं की संख्या उपन्यास पसंद करने वाले पुरुषों की संख्या का 150% है



30

Question 5- Find the total number of female.
प्रश्न 5- महिलाओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

$$\frac{m}{f} = \frac{5}{7} \left\{ \begin{array}{l} r=120 \\ l=10 \end{array} \right.$$

$$M = 50$$

$$F = 70$$

$$\frac{f_{news}}{f} = \frac{2 \times 10}{7} \rightarrow 20$$

$$f_{news} = 20$$

$$m_{story} = 60\% \times 20$$

$$M_{story} = 12$$

$$f_{story} = 25 \times 12$$

$$f_{story} = 30$$

$$m_{Novel} \times 50\% = 30$$

$$m_{Novel} \times \frac{3}{2} = 30$$

$$m_{novel} = 20$$

$$f_{Novel} = 70 - [30 + 20] = 20$$

$$m_{News} = 50 - [20 + 12] = 18$$

- A. 60
- B. 80
- C. 70
- D. 90
- E. None of these





30

Question 6- Find the sum of female like novel and male likes newspaper.

प्रश्न 6- उपन्यास पसंद करने वाली महिलाओं और समाचार पत्र पसंद करने वाले पुरुषों का योग ज्ञात कीजिए।

$$F_{\text{novel}} + M_{\text{news}} = 20 + 18 \\ = \underline{\underline{38}}$$

- A. 18
- B. 28
- C. 38
- D. 48
- E. None of these



30

Question 7- The number of male likes story is what percent of total number of male.

प्रश्न 7- कहानी पसंद करने वाले पुरुषों की संख्या पुरुषों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

$$\% = \frac{M_{\text{story}}}{M} \times 100$$

$$= \frac{12}{50} \times 100$$

$$= \underline{\underline{24\%}}$$

A. 12%

B. 24%

C. 30%

D. 25%

E. None of these



30

Question 8- Find the wrong number in the given series.

प्रश्न 8- दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

5, 6, 10, 37, 97, 165
1 + 4 27

$$\begin{array}{r} 64 \\ 37 \\ \hline 101 \\ \hline \end{array}$$

$$5 + 1 = 6$$

$$6 + 2^2 = 10$$

$$10 + 3^3 = 37$$

$$37 + 4^4 =$$

A. 6

B. 10

C. 37

~~D. 97~~

E. 165



30

Question 8- Find the wrong number in the given series.

प्रश्न 8- दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

4, 6, 9, 14, 22, 32

4 w.

A. 6

B. 9

C. 14

D. 22

E. 32



30

Question 9- Find the wrong number in the given series.

प्रश्न 8- दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

1080, 540, 180, 45, (8), 2.25

$$\frac{1080}{2} = 540$$

$$\frac{45}{5} = 9$$

A. 540

B. 180

C. 45

~~D. 8~~

E. 2.25





30

Question 10- Find the wrong number in the given series.

प्रश्न 10- दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

220, 180, 160, 150, 144, 142.5

40 20 10 -5

$$150 - 5 = \underline{\underline{145}}$$

A. 220

B. 18-

C. 160

~~D. 144~~

E. 142.5



30

Question 11- What value should come in the place of question mark (?) in the following question?

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

$$60\% \text{ of } 900 + 12.5\% \times 6400 - 40 + 16 = ?$$

1
8

$$= 540 + 800 - 24$$

$$= 1340 - 24$$

$$= \underline{\underline{1316}}$$

A. 1116

B. 1216

C. 1316

D. 1006

E. None of these



30

Question 12- What value should come in the place of question mark (?) in the following question?

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

$$16.66\% \text{ of } 9600 + 37.5\% \text{ of } 400 - (27 \times 2) = ?$$

$$\frac{1}{6}$$
$$\frac{5}{1} \times \frac{50}{400}$$

$$= 1600 + 150 - 54$$

$$= \underline{1696}$$

~~A.~~ 1696

B. 1600

C. 1296

D. 1196

E. None of these



30

Question 13- What value should come in the place of question mark (?) in the following question?

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

$$28.\underline{6}8 + 37.\underline{5}4 - 22.22 + 48.02 = ?$$

$$= 114.24 - 22.22$$

$$= \underline{92.02}$$

A. 90.02

B. 91.02

C. 88.02

D. 92.02

E. None of these



30

Question 14-A train 580 m long is running at a speed of 36 km per hour, then it will cross a bridge of length 360 m in

580 मीटर लंबी एक ट्रेन 36 किमी प्रति घंटे की गति से चल रही है, तो यह 360 मीटर लम्बे पुल को कितने समय में पार करेगी?

$$\frac{36 \times 5}{18} = \frac{580 + 360}{t}$$

$$18 = \frac{940}{t}$$

$$t = \underline{\underline{94 \text{ sec}}}$$

A. 44 sec

B. 55 sec

C. 94 sec

D. 84 sec

E. None of these



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





30

Question 15- 60 complete a work in 50 days . If the work would have been complete in 30 days, then what is the number of men to be employed

प्रश्न 15- 60 एक कार्य को 50 दिनों में पूरा करें। यदि कार्य 30 दिनों में पूरा हो जाता, तो नियोजित किए जाने वाले पुरुषों की संख्या क्या है?

$$\cancel{60}^2 \times 50 = M \times \cancel{30}$$

$$M = \underline{\underline{100}}$$

A. 50

B. 100

C. 120

D. 150

E. None of these



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





30

Question 16- The monthly salaries of P and Q together amount to Rs. 80,000. P spends 85% of his salary and Q spends 95% of his salary. If now their savings are the same, then the salary of Q is

$$85\% = \frac{17}{20}$$

$$95\% = \frac{19}{20}$$

प्रश्न 16- P और Q का मासिक वेतन मिलाकर 80,000 रुपये है। P अपने वेतन का 85% खर्च करता है और Q अपने वेतन का 95% खर्च करता है। यदि अब उनकी बचत समान है, तो Q का वेतन क्या है?

	I	E	S
P	20	17	3
Q	20×3	19×3	1×3
	<hr/>		
	$20 + 60 = 80$		

$$80 = ₹ 80000$$

$$1 = ₹ 1000$$

$$\text{Salary Q} = 60 \times 1000$$

$$= ₹ 60000$$

- A. Rs 60,000
- B. Rs 50,000
- C. Rs 40,000
- D. Rs 20,000
- E. None of these





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





30

Question 17- By selling 18 pen for a rupee, a shopkeeper incurred a loss of 4%. To make a gain of 44%, the number of pen to be sold for a rupee is

प्रश्न 17- एक रुपये में 18 पेन बेचने पर एक दुकानदार को 4% की हानि होती है। 44% का लाभ अर्जित करने के लिए, एक रुपये में बेची जाने वाली पेन की संख्या क्या है?

SP → 96 : 144
 8 : 9
 2 : 3

$Q_1 - Q_2 = 3 - 2$

$\frac{96}{18} - \frac{96}{x} = 3 - 2$

$\frac{96}{18} - \frac{96}{x} = 1$

$\frac{96}{x} = \frac{96}{18} - 1$

$\frac{96}{x} = \frac{96 - 18}{18}$

$\frac{96}{x} = \frac{78}{18}$

$x = \frac{96 \times 18}{78}$

$x = \frac{1728}{78}$

$x = 22.15$

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





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





30

Question 18- A trader buys some goods for Rs. 300. If the overhead expenses be 12% of the cost price, at what price should it be sold to earn 20%?

प्रश्न 18- एक व्यापारी 300 रुपये में कुछ सामान खरीदता है। यदि ऊपरी व्यय क्रय मूल्य का 12% है, तो 20% कमाने के लिए इसे किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad CP &= 300 + 12\% \text{ of } 300 \\ &= 336 \\ SP &= 120\% \text{ of } 336 \\ &= \frac{6}{5} \times 336 \end{aligned} \quad \left| \quad \begin{aligned} &= \frac{2016}{5} \\ &= \underline{\underline{₹403.2}} \end{aligned}$$

- A. Rs 84,000
- B. Rs 60,000
- C. Rs 40,000
- D. Rs 50,000
- E. None of these





Question 19-The profit earned after selling an article for Rs. 600 is same as the loss incurred after selling the article for Rs. 400. The cost price of the article is

एक वस्तु को 600 रुपये में बेचने के बाद अर्जित लाभ उस वस्तु को 400 रुपये में बेचने के बाद हुई हानि के समान है. वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

$$CP = \frac{600 + 400}{2}$$

$$CP = \underline{\underline{₹ 500}}$$

A. Rs 400

B. Rs 500

C. Rs 600

D. Rs 700

E. None of these



Question 20- A person dealing in books allows 4% discount on the marked price. What price must be marked on a bedsheet that cost Rs. 960 so as to make a profit of 10%?

प्रश्न 20- पुस्तकों का व्यापार करने वाला व्यक्ति अंकित मूल्य पर 4% छूट देता है। 960 रुपये की एक बेडशीट पर क्या मूल्य अंकित किया जाना चाहिए ताकि 10% का लाभ प्राप्त किया जा सके?

Home work

- A. Rs 4175
- B. Rs 4675
- C. Rs 4475
- D. Rs 4000
- E. None of these



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





Question 21- A bag contains 5 yellow, 3 blue and 4 white balls. 2 balls are taken out randomly. What is the probability that one yellow and other is blue?

प्रश्न 21- एक बैग में 5 पीली, 3 नीली और 4 सफेद गेंदें हैं। 2 गेंदों को बेतरतीब ढंग से निकाला जाता है। एक पीले और दूसरे के नीले होने की प्रायिकता क्या है?

Home work

- A. $4/23$
- B. $3/22$
- C. $5/22$
- D. $7/22$
- E. None of these



Question 22- A bag contains 5 red, 6 yellow and some blue balls. Probability of drawing one red ball from the bag is $\frac{1}{3}$. Three balls are drawn at random. Find the probability that all the balls are of same color.

प्रश्न 22- एक बैग में 5 लाल, 6 पीली और कुछ नीली गेंदें हैं। बैग से एक लाल गेंद खींचने की संभावना $\frac{1}{3}$ है। तीन गेंदों को यादृच्छिक रूप से खींचा जाता है। इस बात की प्रायिकता ज्ञात कीजिये कि सभी गेंदें समान रंग की हैं।

Home work

- A. $\frac{17}{155}$
- B. $\frac{22}{155}$
- C. $\frac{23}{155}$
- D. $\frac{31}{155}$
- E. None of these



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





1 Nov → SBI CLERK MATH → 11:00 am.

2 Nov → SBI PO MATHS = 09:00 am



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>