



SBI PO 2023



MATHS

MOCK TEST

SET-9

EXAM से पहले इसे जरूर देखें।

LIVE 11:00 AM  

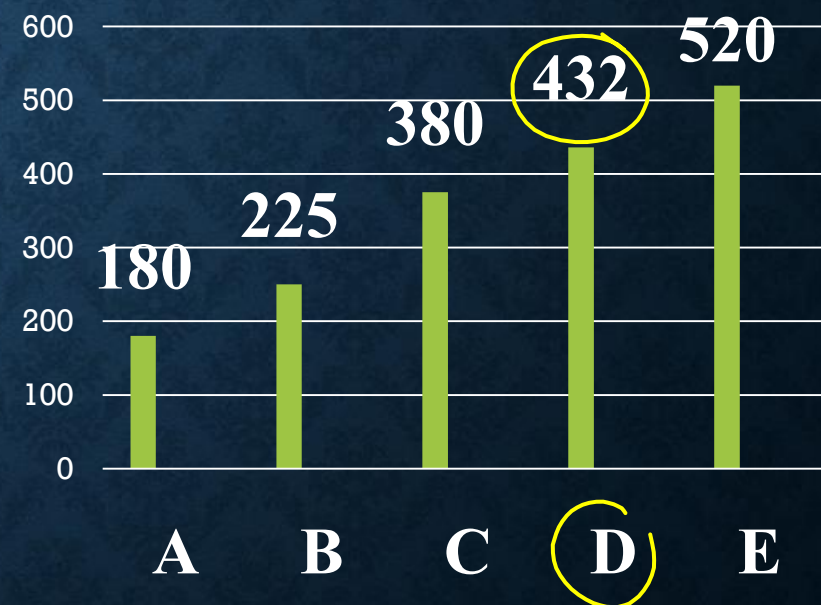
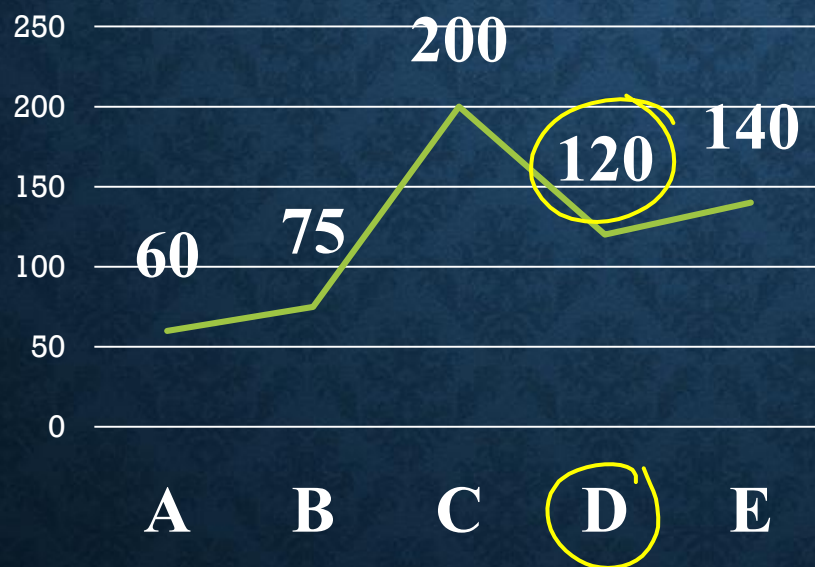




Question 10- If player D hits four boundary and 5 sixes in his next innings continuously and one ball missed by him then find his strike rate.

प्रश्न 10- यदि खिलाड़ी D अपनी अगली पारी में लगातार चार चौके और 5 छक्के लगाता है और उसके द्वारा 1 गेंद छूटी तो उसका स्ट्राइक रेट ज्ञात कीजिये।

- A. 111.1
- B. 211.1
- C. 129.1
- D. 116.1
- E. ~~None of these~~





$$\textcircled{1} \text{ HD} = \frac{36}{\cancel{432}} \times 100$$

$$x = 360$$

$$\text{Ball faced} = 360 + 10 \\ = 370$$

$$\text{Run} = 432 + 4 \times 4 + 5 \times 6 \\ = 432 + 46 \\ = 478$$

$$\text{S.R.} = \frac{478}{370} \times 100$$

$$= \frac{\cancel{4780}}{\cancel{37}}$$

$$= \underline{\underline{129.1}}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ 74 \\ \hline 340 \\ 303 \end{array}$$



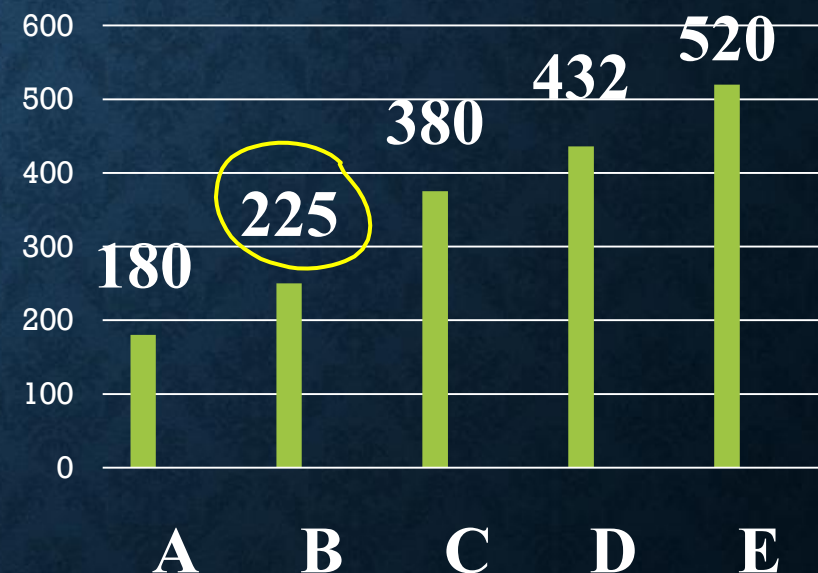
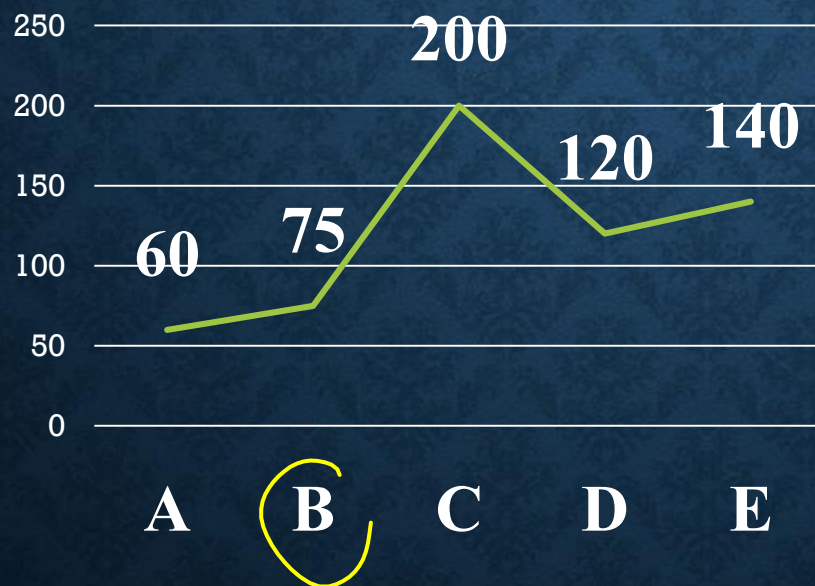


Question 11- If player B plays 10th ball and he ducked out on 10 ball then find his new strike rate.

प्रश्न 11- यदि खिलाड़ी B 10 वीं गेंद खेलता है और वह 10 गेंद पर डक आउट हो जाता है तो उसका नया स्ट्राइक रेट ज्ञात कीजिये।

6

- A. 72.5 ✓✓
- B. 70.5
- C. 88.5
- D. 79.5
- E. None of these





$$\textcircled{1} \text{ Ball faced} = 300 + 10 \\ = 310$$

$$\text{Run} = 225$$

$$\text{S.R.} = \frac{225}{310} \times 100$$

$$217 = \frac{2250}{31} \times 72.5$$

~~100~~



Question 1- A can do a work in 16 days. B can do the 40% of same work in 16 days. B and C together do the 55% of same work in 12 days. In how much time A and C together do the same work.

प्रश्न 1- A एक कार्य को 16 दिनों में कर सकता है। B उसी कार्य का 40% भाग 16 दिनों में कर सकता है। B और C एक साथ उसी कार्य का 55% 12 दिनों में करते हैं। A और C एक साथ उसी कार्य को कितने समय में पूरा करते हैं?

$$\frac{2}{5} = 168$$

$$\frac{11}{20} = 12$$

$$B \rightarrow 40$$

$$B+C \rightarrow \frac{240}{11}$$

30

- A. 10 days
- B. 20 days
- C. 16 days
- D. 12 days
- E. None of these





$$\textcircled{1} \quad \left. \begin{array}{l} A \xrightarrow{15} 16 \\ B \xrightarrow{6} 40 \\ B+C \xrightarrow{11} \underline{240} \\ \qquad \qquad \qquad 11 \end{array} \right\} 240$$

$$B+C = 11$$

$$6+C = 11$$

$$\boxed{C=5}$$

$$\text{Time (A+C)} = \frac{240}{15+5}$$

$$= \underline{\underline{12 \text{ Days}}}$$



Question 2- A train crosses a bridge in 35 seconds. If the length of train is 60% less than the length of bridge and speed of train is increased by 40%. Then find time taken by train to cross a person.

प्रश्न 2- एक ट्रेन एक पुल को 35 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन की लंबाई पुल की लंबाई से 60% कम है और ट्रेन की गति 40% बढ़ जाती है। तो एक व्यक्ति को पार करने के लिए ट्रेन द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिये।

$$60\% = \frac{3}{5} \rightarrow \text{Train} = 2x$$
$$5 \rightarrow 5x \text{ - Bridge}$$

- ✓ A. 7.1 seconds
- B. 9 seconds
- C. 9.6 seconds
- D. 10 seconds
- E. None of these

30





$$\textcircled{1} \quad y = \frac{7x}{35}$$

$$y = \frac{x}{5}$$

$$140\% \text{ of } \frac{x}{5} = \frac{2x}{t}$$

$$\frac{7x}{5 \times 5} = \frac{2x}{t}$$

$$t = \frac{50}{7}$$

$$t = 7.1 \text{ sec.}$$



Question 3- A person sells an article at Rs 1044 and gains 16%. If he wants a profit of 40% after a discount of 10% then find marked price.

प्रश्न 3- एक व्यक्ति एक वस्तु को 1044 रुपये में बेचता है और उसे 16% का लाभ होता है. यदि वह 10% की छूट के बाद 40% का लाभ चाहता है तो अंकित मूल्य ज्ञात कीजिये।

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 116\% &= 1044 \\ \text{C.P. } 100\% &= \frac{1044}{116} \times 100 \\ &= \frac{2619}{29} \\ \text{C.P.} &= 900 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S.P.} &= 140\% \text{ of } 900 \\ &= ₹ 1260 \\ 90\% &= 1260 \\ 1\% &= \frac{1260}{90} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 100\% \text{ (M.P.)} \\ &= \frac{1260}{90} \times 100 \\ &= ₹ 1400 \end{aligned}$$

A. Rs 1200

B. Rs 1300

C. Rs 1500

D. Rs 1400

E. None of these

30







Question 4- A person deposited Rs 60,000 each in two scheme at 12% per annum for 2 years. First scheme provides simple interest and other compound interest . Find the difference between interest earned after 2 years.

$$S.I = 12 + 12 \\ = 24\%$$

$$C.I. = 12 + 12 + \frac{12 \times 12}{100} \\ = 25.44\%$$

प्रश्न 4- एक व्यक्ति ने दो योजनाओं में 2 वर्षों के लिए 12% प्रति वर्ष की दर से 60,000 रुपये जमा किए। पहली योजना साधारण ब्याज और अन्य चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती है। 2 वर्षों के बाद अर्जित ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

$$\text{Diff} = 1.44\% \\ = 1.44\% \text{ of } 60000 \\ = \underline{\underline{864 \text{ Rs.}}}$$

30

- A. Rs 126
- B. Rs 226
- C. Rs 726
- D. Rs 826
- ~~E. None of these~~







Question 5- In first six test the average score of a person was 36. In next 4 test he increases his score 50%. If he wants overall average 60 in 20 test then what will be the average score for remaining test.

$$36 + \frac{36 \times 1}{2} = 54$$

प्रश्न 5- पहले छह परीक्षणों में एक व्यक्ति का औसत स्कोर 36 था। अगले 4 टेस्ट में वह अपने स्कोर को 50% बढ़ा देता है। यदि वह 20 टेस्ट में कुल औसत 60 चाहता है तो शेष टेस्ट के लिए औसत स्कोर क्या होगा?

$$\begin{aligned} \text{① first 6} &= 36 \times 6 \\ &= 216 \leftarrow \\ \text{Next 4} &= 54 \times 4 \\ &= 216 \leftarrow \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Total score} &= 60 \times 20 \\ &= 1200 \\ \text{Score for next 10} &= 1200 - 432 \end{aligned}$$

$$\text{Average} = \frac{768}{10} = 76.8$$

A. 72.8

B. 82.8

C. 13.8

D. 76.8

E. None of these







The table given shows the information about male and female in a group and some information is missing.

दी गई तालिका एक समूह में पुरुष और महिला के बारे में जानकारी दिखाती है और कुछ जानकारी गायब है।

<u>GROUP</u>	TOTAL NUMBER OF PERSON	%AGE/NUMBER OF MALE	PERCENTAGE OF FEMALE
P	----	960	---
Q	---	1200	25%
R	---	30%	---
S	1800	---	---
T	---	---	60%





30

Question 6- Find the difference between the number of male and female in Q.

प्रश्न 6- Q में पुरुष और महिला की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

$$75\% = 1200$$

$$1\% = \frac{1200}{75}$$

$$50\% =$$

$$\frac{1200 \times 50}{75}$$

$$= 800$$

GROUP	TOTAL NUMBER OF PERSON	PERCENTAGE/NUMBER OF MALE	PERCENTAGE OF FEMALE
P	---	960	---
Q	---	1200	---
R	---	30%	---
S	1800	---	---
T	---	---	60%

- A. 800
- B. 300
- C. 500
- D. 400
- E. None of these





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





$$\textcircled{1} m - f = x \quad \text{30}$$

$$m + f = y$$

$$\begin{aligned} \text{Male} &= 30\% \text{ of } y \\ &= 0.3y \end{aligned}$$

$$\text{Female} = 0.7y$$

$$0.3y - 0.7y = x$$

$$0.4y = x \times 10$$

$$4y = 10x$$

$$5x = 2y$$



Question 7- If difference between number of male and female in R is x and total number of person in R be y. Then which option is correct.

प्रश्न 7- यदि R में पुरुष और महिला की संख्या के बीच का अंतर x है और R में कुल संख्या y है। तो कौन सा विकल्प सही है।

GROUP	TOTAL NUMBER OF PERSON	PERCENTAGE/NUMBER OF MALE	PERCENTAGE OF FEMALE
P	----	960	---
Q	---	1200	25%
R	---	30%	---
S	1800	---	---
T	---	---	60%

- A. $x = y + 80$
- B. $5x = 2y$
- C. $3x = 2y$
- D. $x = 4y$
- E. None of these





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





30

Question 8- The number of person in S is 25% less than that of in P then find percentage of female in P.

प्रश्न 8- S में व्यक्तियों की संख्या P के व्यक्ति की संख्या से 25% कम है, तो P में महिलाओं का प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

GROUP	TOTAL NUMBER OF PERSON	PERCENTAGE/NUMBER OF MALE	PERCENTAGE OF FEMALE
P	---	960	---
Q	---	1200	25%
R	---	30%	---
S	1800	---	---
T	---	---	60%

A. 20%

B. 30%

C. 40%

D. 60%

E. None of these



$$\textcircled{1} \quad 75\% = 1800$$

$$100\% (P) = \frac{1800 \times 100}{75} = 2400$$

$$= 2400 \text{ (Total P)}$$

$$\text{Male P} = 960$$

$$\text{Female P} = 2400 - 960$$

$$= 1440$$

$$\% = \frac{1440}{2400} \times 100$$

$$= 60\%$$



30

Question 9- If the number of male in Q and T together is 1560 then find total person in Q and T.

प्रश्न 9- यदि Q और T में मिलाकर पुरुषों की संख्या 1560 है, तो Q और T में कुल व्यक्ति ज्ञात कीजिये।

GROUP	TOTAL NUMBER OF PERSON	PERCENTAGE/NUMBER OF MALE	PERCENTAGE OF FEMALE
P	---	960	---
Q	---	1200	25%
R	---	30%	---
S	1800	---	---
T	---	---	60%

A. 20%

B. 30%

C. 40%

D. ~~60%~~ 2500

E. None of these





Male

$$Q + T = 1560$$

$$T = 1560 - 1200$$

$$T = 360 \text{ (Male)}$$

Q

$$75\% = 1200$$

$$100\% = \frac{1200 \times 100}{75}$$

$$= 1600$$

$$\textcircled{T} \quad 40\% = 360$$

$$1\% = 9$$

$$\text{Total } 100\% = 900$$

$$\begin{aligned} \text{Total} &= 1600 + 900 \\ &= \underline{\underline{2500}} \end{aligned}$$



Question 10- Find the wrong number in given series

प्रश्न 10- दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिये

10, 31, 94, 283, 860, 2551

30

$$10 \times 3 + 1 = 31$$

$$31 \times 3 + 1 = 94$$

$$94 \times 3 + 1 = 283$$

$$283 \times 3 + 1 =$$

8 4 94

A. 10

B. 92

C. 31

~~D. 860~~

E. 2551



Question 11- Find the wrong number in given series

प्रश्न 11- दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिये

70, 71, 75, 91, 160, 411

1 4 16

$$\frac{91}{64} \quad 5$$

$$70 + 4^0 = 71$$

$$71 + 4 = 75$$

$$75 + 4^2 = 91$$

$$91 + 4^3 =$$

30

A. 71

B. 75

~~C. 160~~

D. 411

E. 91



Question 12- Find the wrong number in given series

प्रश्न 12- दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिये

11, 22, 37, 74, 89, 160, 193

30

$$11 \times 2 = 22$$

$$22 + 15 = 37$$

$$37 \times 2 = 74$$

$$74 + 15 = 89$$

$$89 \times 2 = \underline{\underline{178}}$$

A. 37

B. 74

C. 79

D. 160

E. 173

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





CLASS TIME = 0:00 AM

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>