

## SBI P0 2023



Mahadra's

SET-8

MATHS

MOGK TEST

D) Spetal





There are five person A, B, C, D and E who are selling 20,000 books Named as Maths, Physics, Chemistry. The table given shows information about the selling of books by different person.

पांच व्यक्ति A, B, C, D और E हैं जो गणित, भौतिकी, रसायन विज्ञान नामक 20,000 पुस्तकें बेच रहे हैं। दी गई तालिका विभिन्न व्यक्तियों द्वारा पुस्तकों की बिक्री के बारे में जानकारी दर्शाती है।





NAME	PERCENT SELLING OF BOOKS	RATIO OF MATHS, PHYSICS AND CHEMISTRY BOOKS
A	Y%	3:5:2
В	(Y-10)%	3:3:4
C	(Y-5)%	2:1:2
D	3000	2:1:3
E	10%	3:2:5





Question 1- Find the ratio of number of Chemistry books sold by A, C and E to the Maths books sold by A and D together.

प्रश्न 1- A, C और E द्वारा बेची गई रसायन विज्ञान की पुस्तकों की संख्या और A और D द्वारा बेची गई गणित की पुस्तकों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

NAME	PERCENT SELLING OF BOOKS	RATIO OF MATHS, PHYSICS AND CHEMISTRY BOOKS
A	Y% ~ 30%.	3:5:2
В	(Y-1/0)% 20%	3:3:4
C	(Y-5)% 25%	2:1:2
D	3000 >> 30%	2:1:3
E	10%	3:2:5

A. 3:2

B. 3:1

C. 4:3

D. 3:4



$$D = \frac{3000}{2000} \times 100$$

$$2000$$

A) Chem=
$$\frac{2}{19}$$
x30x920000

Chem = 
$$\frac{2}{5}$$
  $\times 25\%$   $\frac{1000}{4000}$ 

$$= 2000$$

$$(hem = 5 \times 16 \times 920000)$$

$$+ 10 = 100$$

$$= 1000$$

$$\frac{1}{\sqrt{\frac{1}{2}}} \frac{m_{HTHS}}{m_{HTHS}}$$

$$= \frac{3}{\sqrt{20}} \times 20690$$

$$= 1800$$

MATHS

2 X3000=1000





Question 2- Number of books sold by C is what percent of Maths books sold by seller B.

प्रश्न 2- C द्वारा बेची गई पुस्तकों की संख्या, विक्रेता B द्वारा बेची गई गणित की पुस्तकों का कितना प्रतिशत है?

NAME	PERCENT SELLING OF BOOKS	RATIO OF MATHS, PHYSICS AND CHEMISTRY BOOKS
A	Y‰ → 30%	3:5:2
В	(Y-10)% 20%	3:3:4
C	(Y-5)% 25%	2:1:2
D	3000 30%	2:1:3
E	10%	3:2:5

A. 121%

B. 100%

C. 221%

D. 323%



$$C = 5000$$

B) mathe = 
$$\frac{3}{10}$$
 x  $\frac{30}{2000}$   $\frac{3000}{1200}$   $\frac{5000}{1200}$  x  $\frac{5000}{1200}$  x  $\frac{5000}{1200}$ 





Question 3- Find the average number of Maths books sold by all seller.

प्रश्न 3- सभी विक्रेता ओं द्वारा बेची गई गणित की पुस्तकों की औसत संख्या ज्ञात की जिए।

NAME	PERCENT SELLING OF BOOKS	RATIO OF MATHS, PHYSICS AND CHEMISTRY BOOKS
A	Y%	3:5:2
В	(Y-10)%	3:3:4
C	(Y-5)%	2:1:2
D	3000	2:1:3
E	10%	3:2:5

A. 3:2

B. 3:1

C. 4:3

D. 3:4





## MATHS

$$=600$$





Question 4- Out of total Physics books sold by seller E the ratio of defective to good books is कि. Find the number of defective books. प्रश्न 4- विक्रेता E द्वारा बेची गई भौतिकी की कुल पुस्तकों में से दोषपूर्ण और अच्छी पुस्तकों का अनुपात की है। दोषपूर्ण पुस्तकों की संख्या ज्ञात की जिए।

NAME	PERCENT SELLING OF BOOKS	RATIO OF MATHS, PHYSICS AND CHEMISTRY BOOKS
A	Y%	3:5:2
В	(Y-10)%	3:3:4
C	(Y-5)%	2:1:2
D	3000	2:1:3
E	10%	3:2:5

A. 100

B. 200

C. 160

D. 240





Physia (E) = 
$$\frac{2}{19} \times .9200000$$
  
=  $400$   
(D:G)- $(2:3)$ - $5=400$   
 $1=00$   
Defective  $2=80\times 2$   
=  $160$ 





Question 5- Find the difference between Chemistry books sold by seller D and E to the Physics books sold by seller B and C. प्रश्न 5- विक्रेता D और E द्वारा बेची गई रसायन विज्ञान की पुस्तकों और विक्रेता B और C द्वारा बेची गई भौतिकी की पुस्तकों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

NAME	PERCENT SELLING OF BOOKS	RATIO OF MATHS, PHYSICS AND CHEMISTRY BOOKS
A	Y%	3:5:2
В	(Y-10)%	3:3:4
C	(Y-5)%	2:1:2
D	3000	2:1:3
E	10%	3:2:5

A. 100

B. 200

C. 160

D. 240





Chem

$$D = \frac{3 \times 5000}{6} = 1500$$

Physica (B+C) = 3xxpx.g200pt + 21x25%g20000

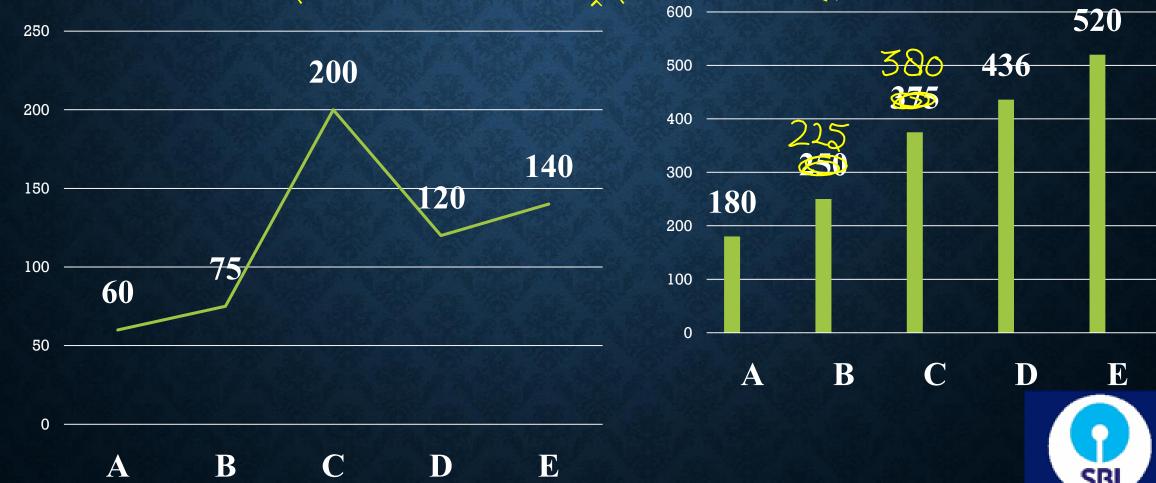
$$Diff = 2500 \text{ m} 2200$$
  
=  $300$ 





In the given bar graph runs scored by players A,B,C,D and E are given and line graph shows the Batting strike rate of them.

दिए गए बार ग्राफ में खिलाड़ियों A, B, C, D और E द्वारा बनाए गए रन दिए गए हैं और लाइन ग्राफ उनके बल्लेबाजी स्ट्राइक रेट को दर्शाता है।





## Batting strike rate = $\frac{Total\ runs\ scored}{Total\ ball\ faced} \times 100$

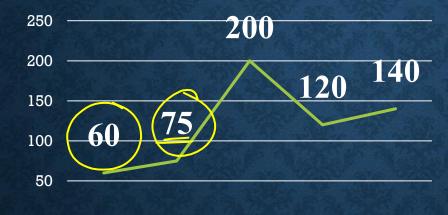


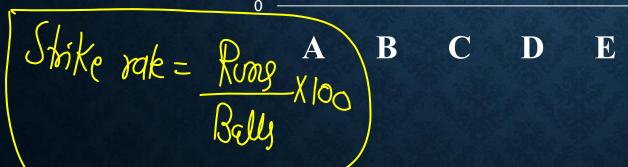


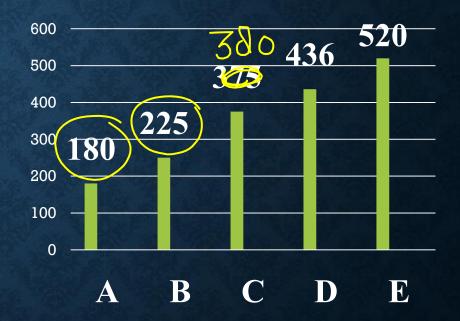
Question 6- Find the ratio between the total ball faced by played A and B.

प्रश्न 6- A और B द्वारा सामना की गई कुल गेंद के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।













$$A = \frac{3}{500} \times 100$$

$$X = 300$$

$$75 = 225 \times 100$$

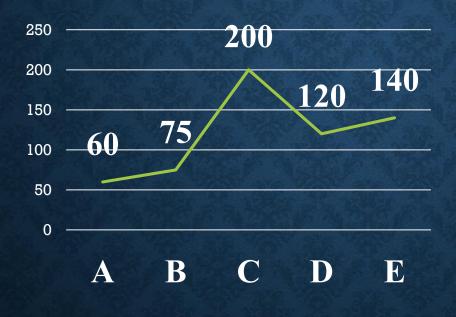


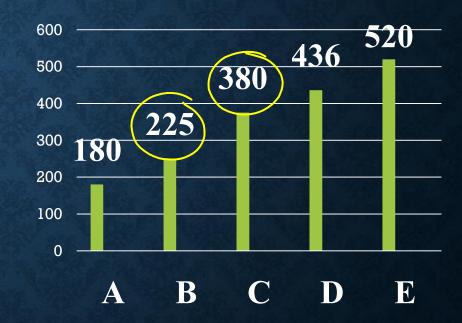


- A. 113.4
- B. 133.4
- C. 123.4 \(\cup \)
- D. 153.4
- E. None of these

Question 7- If score of B and C is combined then what will be the strike rate.

प्रश्न 7- यदि B और C के स्कोर को मिला दिया जाए तो स्ट्राइक रेट क्या होगा?









Shike rate = 
$$\frac{605}{490} \times 100$$
  
=  $\frac{6050}{49}$   
=  $125.4$ 







A. 120

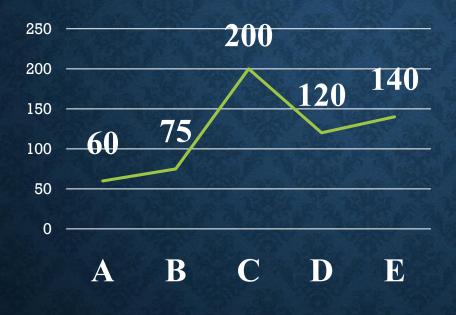
B. 210

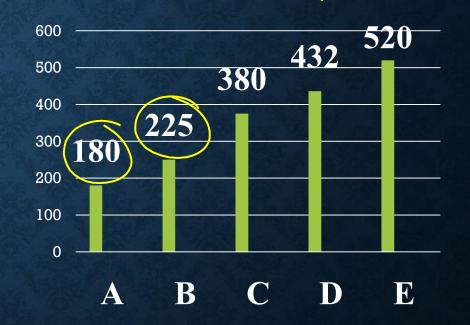
C. 140

D. 130

E. None of these

Question 8- Find the difference between average number of ball faced by player C and D to the average run scores by players A and B. प्रश्न 8- खिलाड़ी C और D द्वारा सामना की गई गेंदों की औसत संख्या और खिलाड़ी A और B द्वारा बनाए गए औसत रन स्कोर के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।









Bull-faced C= 190

 $Rp = \frac{36}{452} \times 100$  P = 360

Sm = 190 + 360 = 550 = 275

 $Rm = \frac{405}{2}$  = 202.5 DH = 275 - 202.5 = 72.5





A. 126

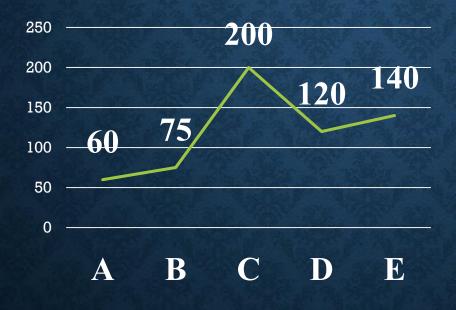
B. 236

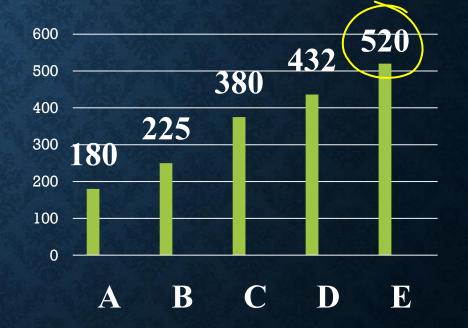
C. 336

D. 312 \

E. None of these

Question 9- If the total runs scored by player F is 20% more than the runs scored by E and he played total 200 balls then find his strike rate. प्रश्न 9- यदि खिलाड़ी F द्वारा बनाए गए कुल रन E द्वारा बनाए गए रनों से 20% अधिक हैं और उसने कुल 200 गेंदें खेली हैं तो उसका स्ट्राइक रेट ज्ञात कीजिये।









D Rome 
$$f = 120\% g520$$
  
 $= \frac{6}{5} \times 526$   
 $= 624$   
Bull = 200  
Stocke rate =  $\frac{624}{200} \times 100$   
 $= \frac{312}{200}$ 





A. 111.

B. 211.1

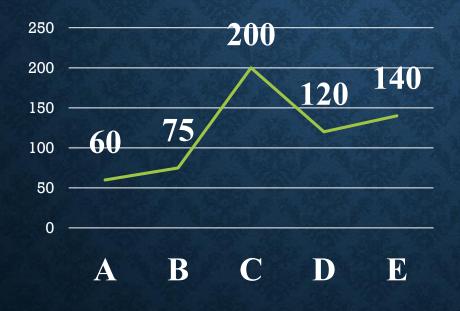
C. 129.1

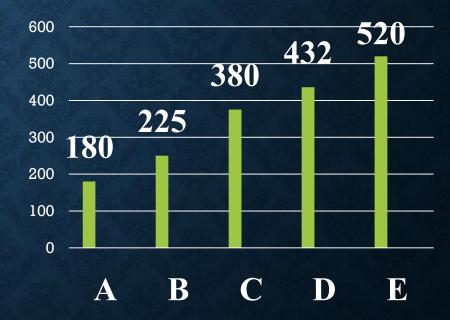
D. 116.1

E. None of these

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।











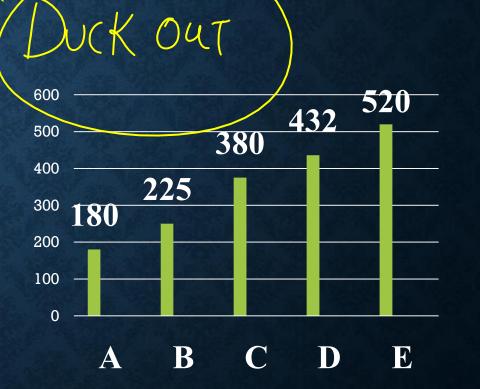


Question 11- If player B plays 10<sup>th</sup> ball and he ducked out on 10 ball then find his new strike rate.

प्रश्न 11- यदि खिलाड़ी B 10 वीं गेंद खेलता है औ<u>र वह 10</u> गेंद पर डक आउट हो जाता



B











8:00 am

11:00 am



https://t.me/mathbytarunsirmepl