





 **SBI / IBPS PO 2021** 

Maths

**LIVE MOCK
DISCUSSION**

9:00 AM



Class Time :- 9:00 AM

UPCOMING ONLINE BATCHES

November 2021

03 Nov 2021

10:30 AM to 12:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

01:00 PM to 03:00 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

05:30 PM to 07:30 PM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(SSC CGL & CHSL)

BILINGUAL

10 Nov 2021

03:00 PM to 05:00 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

08:00 AM to 10:00 AM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(SSC CGL & CHSL)

BILINGUAL

17 Nov 2021

08:00 AM to 10:00 AM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

05:30 PM to 07:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

10:30 AM to 12:30 PM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(SSC CGL & CHSL)

BILINGUAL

24 Nov 2021

10:30 AM to 12:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

07:30 PM to 09:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

03:00 PM to 05:00 PM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(SSC CGL & CHSL)

BILINGUAL



Palak Shukla 22 hours ago

Homework answer-----

24 liter , Option E

Explanation ----

1--- 13x : 7x...

Read more

👍 2 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Rageshree Chatterjee 22 hours ago

Homework answer (E)

Thank you for today's session sir :)

👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Mohit.. 20 hours ago

Thank-you Sir for today's Amazing Class..🙏😊

And

My answer for today's homework is Option E- NoT.

I've used Alligation method here ...

Read more

👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Sarita 21 hours ago

Homework answer

Option E

24 litter

AAYUSH SRIVASTAVA 22 hours ago

HOMEWORK ANSWER- THE ANSWER IS 24 LITRES. SO THE ANSWER WILL BE (E): NONE OF THESE

👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)

punit pandey 22 hours ago

Hw ka ans 30 lt sir..... Aaj ka class Bhoot mast tha sir maja aagya

👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)

Sangram Gotarne 20 hours ago

Initial quantity of mixture is twenty four litres. So none of the above.

👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)

Rityaj Seth 22 hours ago

30 ltr

👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)

What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$(2904 \div 34.5 - 12.99) \times 5.96 = ?$$

- (A)380 (B)400 (C)420 (D)440 (E)460



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$2874.78 \% \text{ of } 124.06 \div \sqrt{26} = ?$$

- (A)650 (B)680 (C)710 (D)740 (E)780



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$134.9\% \text{ of } 127.89 + 115.05\% \text{ of } 23.94 = ?$$

- (A)140 (B)160 (C)180 (D)200 (E)220



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$44.4 \times 4.44 \div 7.89 + \sqrt{24000} = ?$$

- (A) 180 (B) 210 (C) 260 (D) 320 (E) 350



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$\sqrt{?} + \sqrt{1335} \times 24 - 13.6 = 895$$

(A) 1855

(B) 2025

(C) 2125

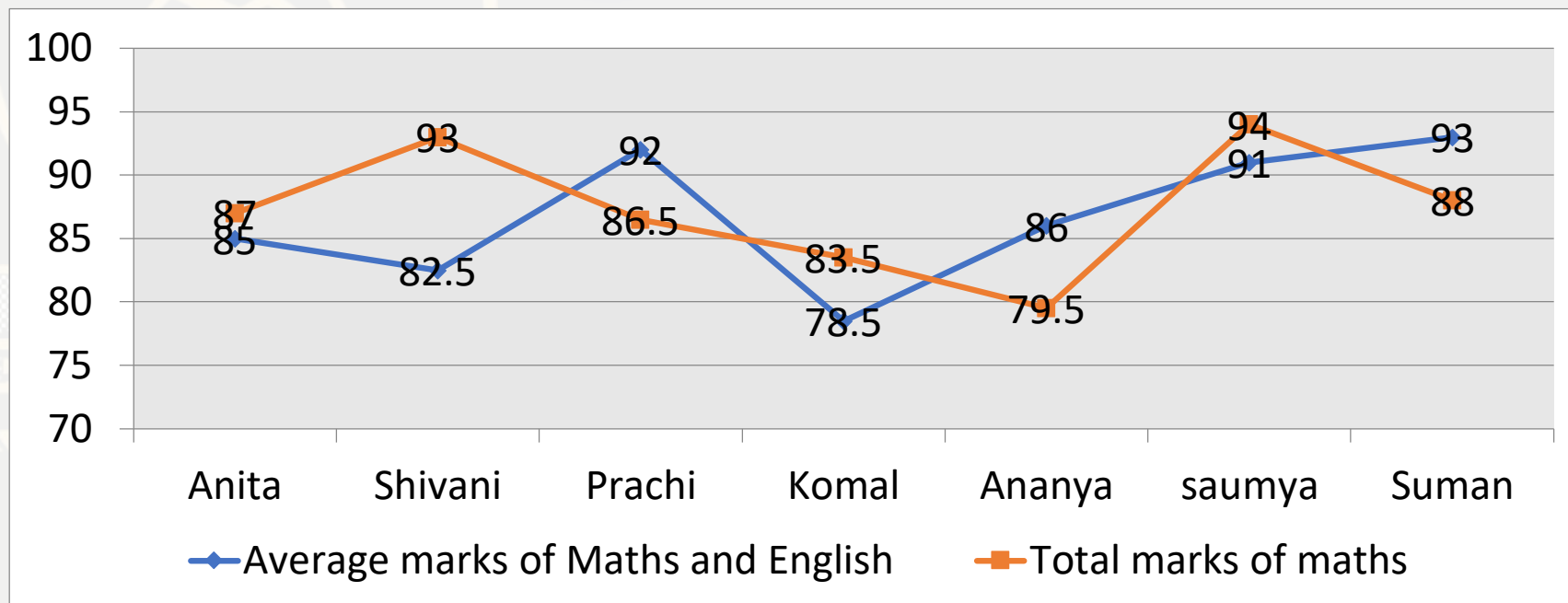
(D) 1950

(E) 2225



Directions (Q. 6-10):-Direction for Question In the following line-graph information about average marks of math and English and marks of math obtained by various girls has been given. Study the data carefully and answer the questions given below.

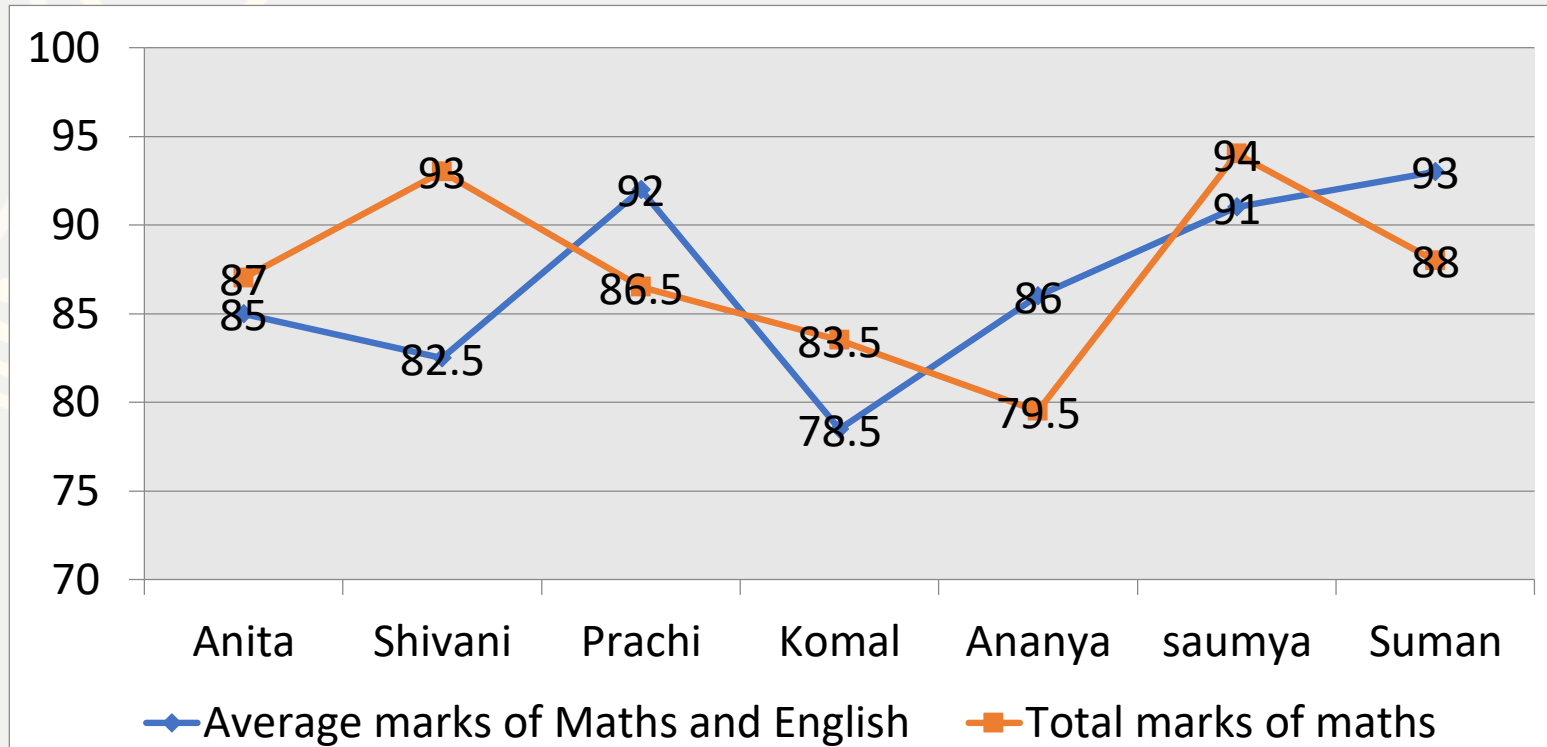
प्रश्न के लिए निर्देश निम्नलिखित लाइन-ग्राफ में गणित और अंग्रेजी के औसत अंक और विभिन्न लड़कियों द्वारा प्राप्त गणित के अंकों की जानकारी दी गई है। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।



Q.6 :- Saumya got 25% more marks in Hindi than English. What is the average marks of Saumya in English and Hindi?

सौम्या को अंग्रेजी से हिंदी में 25% अधिक अंक मिले। सौम्या के अंग्रेजी और हिंदी में औसत अंक क्या है?

- (A)98 (B)94 (C)94.5 (D)99 (E)None of these



Q.7 :-What is the ratio of marks obtained by Prachi and Ananya in English?

प्राची और अनन्या द्वारा अंग्रेजी में प्राप्त अंकों का अनुपात कितना है?

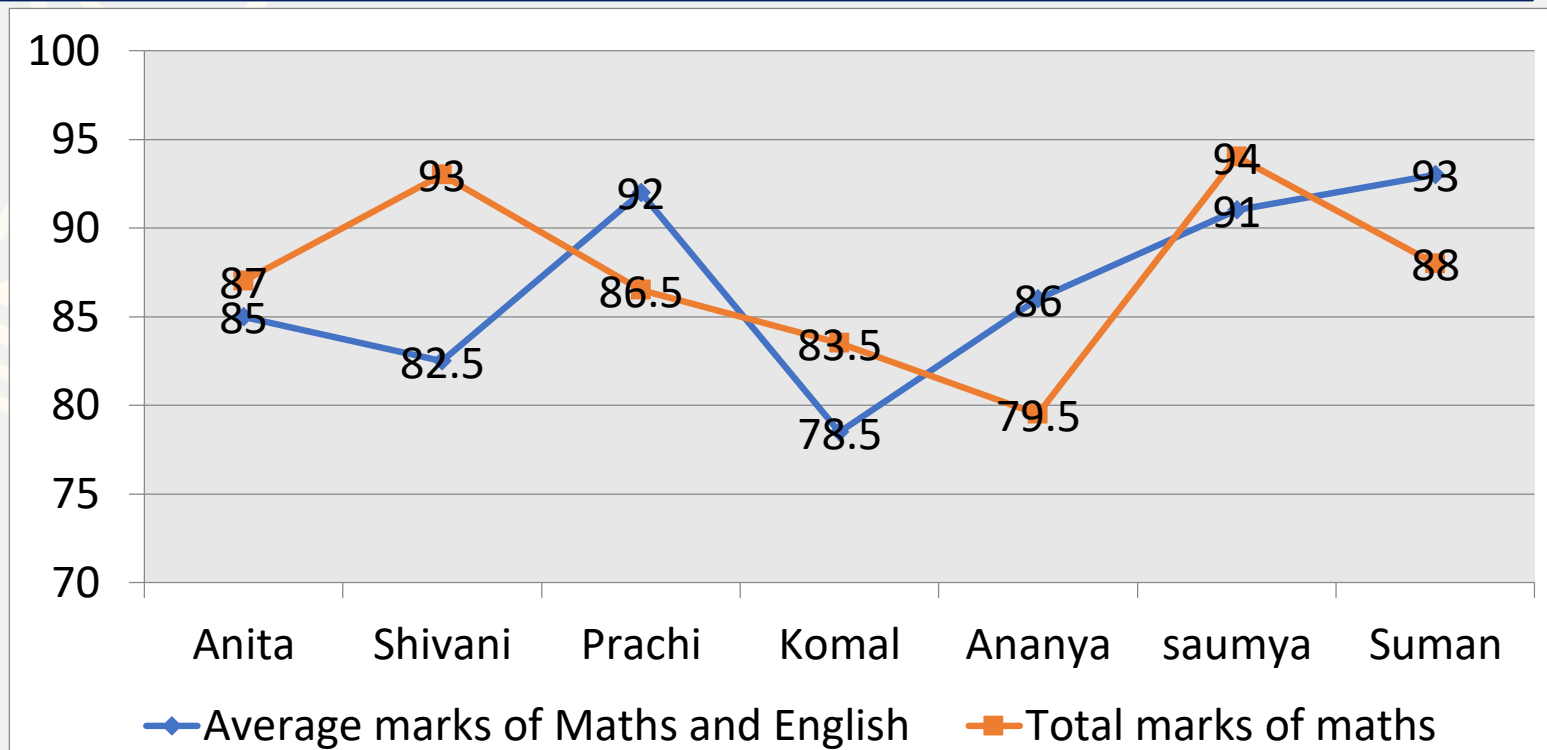
(A)39:37

(B)41:39

(C)41:37

(D)35:37

(E)None of these



0:30

Q.8 :-If the maximum marks of math and English is 100 then find out what percentage of marks did Shivani get in English?

यदि गणित और अंग्रेजी के अधिकतम अंक 100 हैं तो ज्ञात कीजिए कि शिवानी ने अंग्रेजी में कितने प्रतिशत अंक प्राप्त किए?

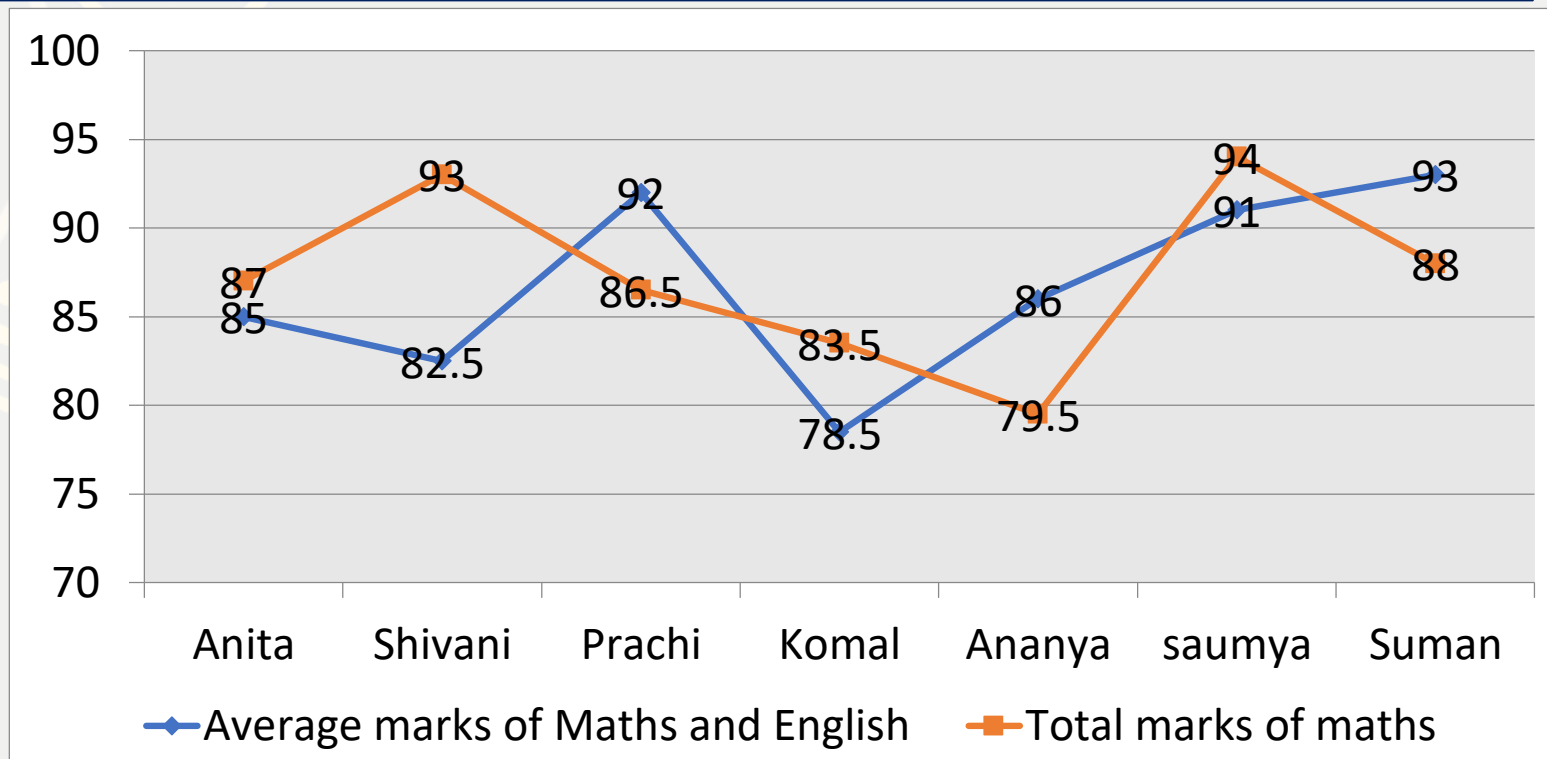
(A)82.5%

(B)82%

(C)72.5%

(D)72%

(E)None of these



0:30



Q.9 :-What is the average of marks obtained by Prachi, Komal, Ananya and Suman in Math?

प्राची, कोमल, अनन्या और सुमन द्वारा गणित में प्राप्त अंकों का औसत कितना है?

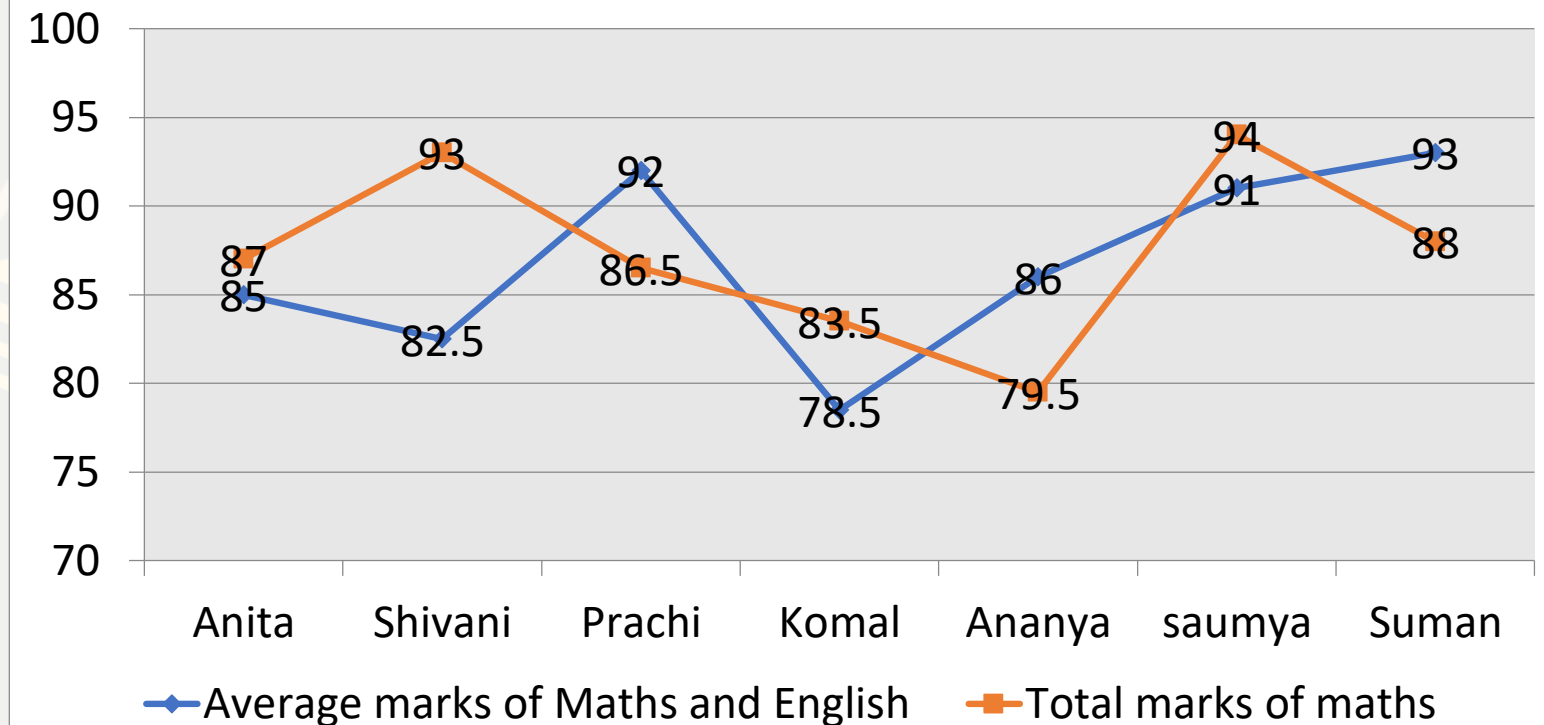
(A)84.125

(B)84.5

(C)84.375

(D)84.25

(E)None of these



0:30



Q.10 :- Obtained marks in English by Shivani is what percentage of marks obtained in English by Suman?

शिवानी द्वारा अंग्रेजी में प्राप्त अंक, सुमन द्वारा अंग्रेजी में प्राप्त अंकों का कितना प्रतिशत है?

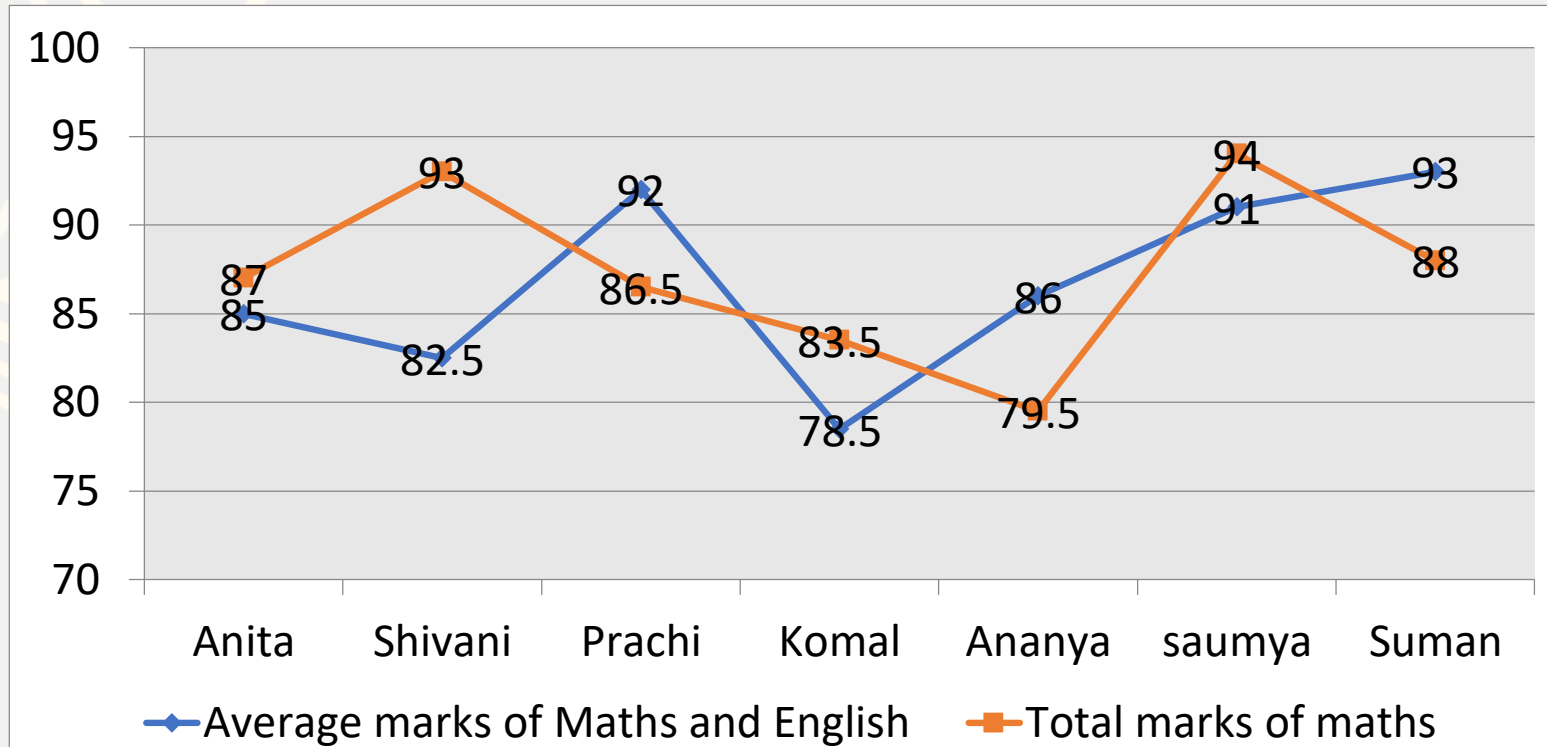
(A)82.25%

(B)91.34%

(C)78.56%

(D)73.46%

(E)None of these



0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

11 . 20 , 21 , 17 , 26 , ? , 35

(A)27

(B)10

(C)18

(D)20

(E)25



0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

12. 101, 107, 95, 113, ?, 119

(A)90

(B)87

(C)85

(D)89

(E)93



0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

13 . 36 , 19 , 20 , 31 , 63 , 158.5 , ?

(A)476.5

(B)462

(C)455.6

(D)488

(E)487.5



0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

14. 629 , 630 , 634 , 661 , 917 , ?

(A) 4096

(B) 4042

(C) 3645

(D) 3492

(E) 1540



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

15 . 7 , 28 , 63 , ? , 215 , 344

(A)86

(B)120

(C)126

(D)99

(E)112



0:30

Q.13 :- In a mixture percentage of water is 65%. When 18 liter mixture containing 30% water is mixed in this the percentage of water becomes 50%. Find the initial quantity of mixture. (in liters)

एक मिश्रण में पानी का प्रतिशत 65% है। जब इसमें 30% पानी वाले 18 लीटर मिश्रण को मिलाया जाता है तो पानी का प्रतिशत 50% हो जाता है। मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए। (लीटर में)

- (A)18 (B)36 (C)27 (D)30 (E)None of these



Q.14 :- In what ratio two varieties of onions costing 90 Rs./ kg and 130 Rs per kg should be mixed so that on selling this at rate of 139.5 Rs./kg shopkeeper may get a profit of 12.5%.
किस अनुपात में 90 रुपये/किलो और 130 रुपये प्रति किलो की कीमत वाली प्याज की दो किस्मों को मिलाया जाना चाहिए ताकि इसे 139.5 रुपये/किलोग्राम की दर से बेचने पर दुकानदार को 12.5% का लाभ मिल सके।

- (A)4:17 (B)3:8 (C)15:41 (D)2:13 (E)None of these



Q.15 :- A and B entered into a partnership with investments of Rs 24000 and Rs 30000 respectively. After 4 months A left from the business at the same time C joins with Rs 36000. At the end of 16 months they got Rs 7350 as profit. Find the share of C.

A और B ने क्रमशः 24000 रुपये और 30000 रुपये के निवेश के साथ एक साझेदारी में प्रवेश किया। 4 महीने के बाद A उसी समय व्यवसाय छोड़ देता है, C 36000 रुपये के साथ जुड़ जाता है। 16 महीने के अंत में उन्हें लाभ के रूप में 7350 रुपये मिलते हैं। C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

(A)3200

(B)3350

(C)3300

(D)3150

(E)None of these

0:30

Q.16 :-If A can do 12.5% of a work in 6 days and B can do $\frac{1}{5}$ of the same work in 12 days, how much will B get if both work together and are paid Rs 972 in total?

यदि A एक काम का 12.5% 6 दिनों में कर सकता है और B उसी काम का $\frac{1}{5}$ 12 दिनों में कर सकता है, तो दोनों को एक साथ काम करने और कुल मिलाकर 972 रुपये का भुगतान करने पर B को कितना मिलेगा?

- (A)420 (B) 432 (C)345 (D)390 (E)None of these



Q.17 :- Ram and Veer sold an item for Rs. 5980 each and experienced a profit of 15% and 30% respectively. Find the ratio of their CP.

राम और वीर ने एक वस्तु को रु. 5980 प्रत्येक और ने क्रमशः 15% और 30% का लाभ अनुभव किया। उनके CP का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(A) 23:26

(B) 26:23

(C) 17:15

(D) 15:17

(E) None of these

0:30

Q.18 :- Average weight of a class consisting 24 students is 47.25 kg. When two students leave the class new average is decreased by 0.25 kg. If weight of first student was 49 kg, find the weight of other student. (in kg)

24 विद्यार्थियों वाली एक कक्षा का औसत भार 47.25 किग्रा है। जब दो विद्यार्थी कक्षा छोड़ देते हैं तो नया औसत 0.25 किग्रा कम हो जाता है। यदि प्रथम विद्यार्थी का भार 49 किग्रा था, तो दूसरे विद्यार्थी का भार ज्ञात कीजिए। (किलो में)

- (A)47 (B)49 (C)51 (D)53 (E)None of these



Directions (Q. 16-20):- Direction for Question

Read the following information carefully to answer the questions asked Data related to number of voters and ratings in two villages (X and Y) for 5 different political parties.

पूछे गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें 5 अलग-अलग राजनीतिक दलों के लिए दो गांवों (X और Y) में मतदाताओं की संख्या और रेटिंग से संबंधित डेटा।

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42

Note:

(1) Few data are missing (indicated by-). You need to calculate the value based on given data, if required, to answer a given question.

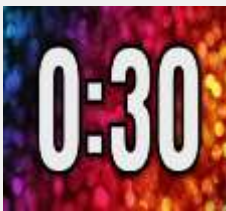
(II) Total ratings obtained = Number of voters x average ratings obtained

Q.16 :- For political party D, the sum of ratings obtained from village X and that from village Y are equal. The respective ratio of the number of voters in village Y and village Z is 4:5. The number of voters in village X is what percent more than the number of voters in village Z?

राजनीतिक दल डी के लिए, गांव एक्स और गांव वाई से प्राप्त रेटिंग का योग बराबर है। ग्राम Y और ग्राम Z में मतदाताओं की संख्या का क्रमशः अनुपात 4:5 है। गांव X में मतदाताओं की संख्या, गांव Z में मतदाताओं की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (A)30% (B) 15% (C)25% (D)20% (E)None of these

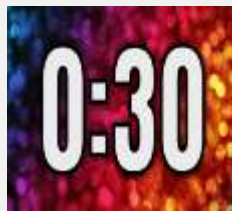
Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42



Q.17 :-For political party E, the average ratings given by male voters in villages X and Y are equal and that by female voters in the two villages are equal. If the respective ratio of male and female in village X is 5:3 and that in village Y is 2:1, what is the average ratings given by male voters of village X? राजनीतिक दल E के लिए, गाँव X और Y में पुरुष मतदाताओं द्वारा दी गई औसत रेटिंग समान हैं और दो गाँवों में महिला मतदाताओं द्वारा दी गई औसत रेटिंग समान हैं। यदि गाँव X में पुरुष और महिला का संबंधित अनुपात 5:3 है और गाँव Y में 2:1 है, तो गाँव X के पुरुष मतदाताओं द्वारा दी गई औसत रेटिंग क्या है?

- (A)28 (B)36 (C)32 (D)30 (E)None of these

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42



Q.18 :-Combining village X and village Y, the average ratings obtained for political party A is 58. Number of voters in village X is what percent more than the number of voters in village Y?

गाँव X और गाँव Y को मिलाकर, राजनीतिक दल A के लिए प्राप्त औसत रेटिंग 58 है। गाँव X में मतदाताओं की संख्या गाँव Y में मतदाताओं की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

(A)72/5%

(B)75/2%

(C)76/3%

(D)73/2%

(E)None of these

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42

0:30

Q.19 :-For political party B, the average ratings obtained from village Y is 10% less than that obtained from village X. Total ratings obtained from village Y is what percent more than that obtained from village X?

राजनीतिक दल B के लिए गाँव Y से प्राप्त औसत रेटिंग गाँव X से प्राप्त औसत रेटिंग से 10% कम है। गाँव Y से प्राप्त कुल रेटिंग गाँव X से प्राप्त रेटिंग से कितना प्रतिशत अधिक है?

(A)35%

(B)32%

(C)30%

(D)40%

(E)None of these

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42

0:30

Q.20 :-For political party C, the respective ratio of the sum of ratings from village X and that from village Y is 7:3. What is the average ratings obtained for political party C from village Y?

राजनीतिक दल सी के लिए, गांव एक्स और गांव वाई से रेटिंग के योग का संबंधित अनुपात 7:3 है। गांव Y से राजनीतिक दल C के लिए प्राप्त औसत रेटिंग क्या है?

- (A)23 (B)22 (C)26 (D)25 (E)24

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42



THANKS

