





 **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





Q.HW :-The ratio between the radius and height of a cone is 3:4. If height is 24 cm. then what is the volume of the cone?

एक शंकु की त्रिज्या और ऊँचाई के बीच का अनुपात 3:4 है। यदि ऊँचाई 24 सेमी. तो शंकु का आयतन क्या है?

(A) 2293cm³

(B) 2346cm³

(C) 2472cm³

(D) 2592cm³

(E) None of these

0:30

Q.2 :- The population of a town is 156695. There are 1035 women for every 1000 men. If 42% men and 40% women are literate. Find the total number of literate person in the town?

एक कस्बे की जनसंख्या 156695 है। प्रत्येक 1000 पुरुषों पर 1035 महिलाएं हैं। यदि 42% पुरुष और 40% महिलाएं साक्षर हैं। शहर में साक्षर व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

(A)66348

(B)64218

(C)65818

(D)64288

(E)None of these

0:30

Q.3 :- Out of three given numbers, the first number is twice the second and thrice the third. If the average of these three numbers is 154. Then find the difference between the first and the third numbers.

दी गई तीन संख्याओं में से, पहली संख्या दूसरी की दुगुनी और तीसरी की तिगुनी है। यदि इन तीन संख्याओं का औसत 154 है। तो पहली और तीसरी संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

(A)126

(B)42

(C)168

(D)52

(E)None of these

0:30

Q.4 :- Vibha gave 65% of the amount he had to Jiya. Jiya gave $\frac{2}{5}$ th of what he received from Vibha to Shikha. After paying Rs.320 to the taxi driver out of the amount he gets from Jiya, Shikha is now left with Rs.1500. Find out how much amount did Vibha have? विभा ने अपनी राशि का 65% जिया को दे दिया। जिया ने विभा से जो मिला उसका $\frac{2}{5}$ हिस्सा शिखा को दे दिया। जिया से मिलने वाली रकम में से टैक्सी ड्राइवर को 320 रुपये देने के बाद अब शिखा के पास 1500 रुपये बचे हैं। ज्ञात कीजिए कि विभा के पास कितनी राशि थी?

- (A)8500 (B)6500 (C) 9000 (D)7000 (E)None of these



Q.5 :- 40 men could finish a work in 28 days but when some more men joined the work was finished in less than $\frac{3}{4}$ th of the time. Find the number of more men joined.

40 आदमी एक काम को 28 दिनों में खत्म कर सकते हैं लेकिन जब कुछ और आदमी काम में शामिल हो जाते हैं तो काम $\frac{3}{4}$ से कम समय में खत्म हो जाता है। अधिक पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A)12 (B)13 (C)14 (D)15 (E)17



Q.6 :- 4 liter of a solution having 10% acid was mixed with 5 litre of a solution having 16% acid. Six liter of pure acid was then added to the resulting solution. The concentration of acid in the final solution is:

10% एसिड वाले 4 लीटर घोल को 16% एसिड वाले 5 लीटर घोल में मिलाया गया। फिर परिणामी घोल में छह लीटर शुद्ध अम्ल मिलाया गया। अंतिम घोल में अम्ल की सांद्रता है:

- (A)48% (B)50% (C)54% (D)60% (E)None of these



Q.7 :- A motorboat whose speed in still water is 24km/hr, takes 1 hour more to go 32 km upstream than to return downstream to the same point. Find the speed of stream in km/hr and time taken in hour to cover 192km in down stream?

एक मोटरबोट, जिसकी शांत जल में गति 24 किमी/घंटा है, धारा के प्रतिकूल 32 किमी जाने के लिए उसी बिंदु पर धारा के अनुकूल लौटने की तुलना में 1 घंटे अधिक समय लेती है। धारा की गति किमी/घण्टा में ज्ञात कीजिए तथा धारा के अनुकूल 192 किमी की दूरी तय करने में घंटे में लिया गया समय ज्ञात कीजिए?

- (A) 32 , 2 (B) 8, 6 (C) 6 , 6.4 (D) 18 , 4.5 (E) None of these



Q.8 :-The average expenditure of Sharma for the January to June is Rs 4200 and he spent Rs 1200 in January and Rs 1500 in July. The average expenditure for the months of February to July is:

जनवरी से जून के लिए शर्मा का औसत खर्च 4200 रुपये है और उसने जनवरी में 1200 रुपये और जुलाई में 1500 रुपये खर्च किए। फरवरी से जुलाई के महीनों का औसत व्यय है:

(A)2750

(B)3250

(C)4250

(D)4500

(E)3500

0:30

Q.9 :- A boat takes 26 hours for travelling downstream from point A to point B and coming back to point C midway between A and B. If the velocity of the stream is 4 km/hr and the speed of the boat in still water is 10 km/hr, what is the distance between A and B?

एक नाव धारा की दिशा में बिंदु A से बिंदु B तक यात्रा करने और A और B के बीच में बिंदु C पर वापस आने में 26 घंटे का समय लेती है। यदि धारा का वेग 4 किमी/घंटा है और शांत पानी में नाव की गति 10 किमी/घंटा, A और B के बीच की दूरी क्या है?

- (A)210 (B)185 (C)140 (D)168 (E)None of these



Q.10 :-A tap can fill a tank in 6 hours. After half the tank is filled, three more similar taps are opened. What is the total time taken to fill the tank completely?

एक नल एक टंकी को 6 घंटे में भर सकता है। आधा टैंक भरने के बाद, तीन और समान नल खोले जाते हैं। टैंक को पूरी तरह से भरने में लिया गया कुल समय कितना है?

(A) $4 \frac{3}{4}$

(B) $3 \frac{3}{4}$

(C) $3 \frac{2}{3}$

(D) $4 \frac{2}{3}$

(E) None of these



0:30

Q.11 :- The largest and the second largest angles of a triangle are in the ratio of 3:2 respectively. The smallest angle is 20% of the sum of the largest and the second largest angles. What is the sum of the smallest and the second largest angles?

एक त्रिभुज के सबसे बड़े और दूसरे सबसे बड़े कोण क्रमशः 3:2 के अनुपात में हैं। सबसे छोटा कोण सबसे बड़े और दूसरे सबसे बड़े कोणों के योग का 20% है। सबसे छोटे और दूसरे सबसे बड़े कोणों का योग क्या है?

- (A)80 (B)60 (C)100 (D)90 (E)None of these

0:30

Q.12 :- Sangram bought 30 kg of wheat at the rate of Rs 9.50/kg and the same amount of wheat at the rate of Rs 8.50/kg and mixed them. He sold the mixture at the rate of Rs 8.90/kg. Find his total profit or loss in the whole transaction.

संग्राम ने 30 किलो गेहूं 9.50 रुपये प्रति किलो की दर से खरीदा और उतना ही गेहूं 8.50 रुपये किलो की दर से खरीदा और उन्हें मिलाया। उसने मिश्रण को 8.90 रुपये/किग्रा की दर से बेचा। पूरे लेन-देन में उसका कुल लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

- (A)2 (B)6 (C)3 (D)8 (E)4



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



THANKS

