



FCI | SIDBI | ESIC | BANK



MATHS

MOST IMPORTANT

#9

QUESTIONS

Full & Final

REVISION

LIVE | 11:30 AM

BY SHUBHAM MAHENDRAS





UPCOMING ONLINE BATCHES

January 2023

04 JAN 2023

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

11 JAN 2023

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

18 JAN 2023

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

25 JAN 2023

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

04 JAN 2023

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI

18 JAN 2023

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



A train travelling at 44 km/h crosses a man walking with a speed of 8 km/h, in the same direction, in 15 seconds. If the train crosses a woman coming from the opposite direction in 10 seconds, then what is the speed (in km/h) of the woman?

44 किमी/घंटा की गति से यात्रा करने वाली एक ट्रेन समान दिशा में 8 किमी/घंटा की गति से चल रहे एक व्यक्ति को 15 सेकंड में पार करती है. यदि ट्रेन विपरीत दिशा से आ रही एक महिला को 10 सेकंड में पार करती है, तो महिला की गति (किमी/घंटा में) क्या है?



1. 8.5

2. 9

3. 10.5

4. 10

5. 12



The number of mainas and parrots in an zoo is in the ratio of $(4x + 5) : 4x$. If 25 mainas and 10 parrots are added to the zoo, then, the ratio would change to $5 : 3$. How many mainas are there in the zoo at initial?

एक चिड़ियाघर में मेन और तोतों की संख्या $(4x + 5) : 4x$ के अनुपात में है। यदि चिड़ियाघर में 25 मेना और 10 तोते जोड़े जाते हैं, तो अनुपात $5 : 3$ में बदल जाएगा। चिड़ियाघर में प्रारंभिक रूप से कितने मेन हैं?



1. 20
2. 30
3. 35
4. 25
5. NOT



Ravinder can cut a tree in 6 days, Sudhir can cut the same tree in 12 days and Sunder can cut it in 18 days. Ram is thrice as efficient as Sunder. If Ravinder worked on the same tree for 1 days, Sudhir worked for 2 days and Sunder worked for 3 days. Find the number of days Ram will take to cut the remaining tree alone?

रविंदर एक पेड़ को 6 दिनों में काट सकता है, सुधीर उसी पेड़ को 12 दिनों में काट सकता है और सुंदर इसे 18 दिनों में काट सकता है। राम सुंदर से तीन गुना कुशल है। यदि रविंदर उसी पेड़ पर 1 दिन काम करता है, सुधीर 2 दिनों के लिए काम करता है और सुंदर 3 दिनों के लिए काम करता है। राम को अकेले शेष पेड़ को काटने में कितने दिन लगेंगे?



- 1.3 days
- 2.4 days
- 3.2 days
- 4.1 day
- 5. NOT



Vessel A contains $(2x + 360)$ liters mixture of milk and water in the ratio of 7:5 and vessel B contains a 200 liters mixture of milk and water in the ratio of 3:2. If vessels A and B are mixed together, then the ratio of the milk and water becomes 47:33. Find the value of x ?

पात्र A में दूध और पानी का $(2x + 360)$ लीटर मिश्रण 7:5 के अनुपात में है और बर्तन B में 3:2 के अनुपात में दूध और पानी का 200 लीटर मिश्रण है। यदि बर्तन A और B को एक साथ मिलाया जाता है, तो दूध और पानी का अनुपात 47:33 हो जाता है। x का मान ज्ञात कीजिये?



1. 80
2. 100
3. 120
4. 125
5. 150



A boat starts travelling from point P, travels to point Q then returns to point P. The boat takes 12 hours to complete the journey. The speed of the stream is 5 km/hour and the speed of the boat in still water is 10 km/hour. What is the distance between P and Q?

एक नाव बिंदु P से यात्रा करना शुरू करती है, बिंदु Q की यात्रा करती है और फिर बिंदु P पर लौटती है। नाव को यात्रा पूरी करने में 12 घंटे लगते हैं। धारा की गति 5 किमी/घंटा है और स्थिर जल में नाव की गति 10 किमी/घंटा है। P और Q के बीच की दूरी क्या है?



1.45

2.25

3.35

4.55

5.60



Happy New Year

Giveaway

WITH MAHENDRA'S

LUCKY WINNERS



**BIG
SURPRISE**

Saturday 31st Dec 2022 **LIVE** 11:30 PM

JOIN MAHENDRAS YOUTUBE CHANNEL



The ratio of the present age of M to that of R is 13 : 17. If the difference between the present ages of R and M after 10 years will be 12 years, then what is the sum of the present ages of M and R ?

M की वर्तमान आयु और R की आयु का अनुपात 13: 17 है। यदि 10 वर्षों के बाद R और M की वर्तमान आयु के बीच का अंतर 12 वर्ष होगा, तो M और R की वर्तमान आयु का योग क्या है?



- 1. 60
- 2. 90
- 3. 30
- 4. 120
- 5. 15



Pipe A and pipe B can fill a tank in 10 hours and 12 hours, respectively while pipe C takes 20 hours to empty the tank. Pipe B and pipe C were opened for 15 hours and then closed, and then pipe A alone takes some time to fill the tank. Find the total time taken by all three pipes to the tank by this process?

पाइप A और पाइप B एक टंकी को क्रमशः 10 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं, जबकि पाइप C टंकी को खाली करने में 20 घंटे लेता है। पाइप B और पाइप C को 15 घंटे के लिए खोला गया और फिर बंद कर दिया गया, और फिर पाइप A अकेले टैंक को भरने में कुछ समय लेता है। इस प्रक्रिया द्वारा टैंक तक तीनों पाइपों द्वारा लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिये?



1. 16 hours
2. 18 hours
3. 20 hours
4. 22 hours
5. 24 hours



A man sold his article at 35% gain. If he sold articles for 50rs more, he would have gained 45% , If he wants a profit of 56% then what should be the marked price of the article if there is no discount offered?

एक व्यक्ति अपनी वस्तु को 35% लाभ पर बेचता है. यदि वह वस्तुओं को 50 रुपये अधिक में बेचता है, तो उसे 45% का लाभ होता, यदि वह 56% का लाभ चाहता है तो यदि कोई छूट नहीं दी जाती है तो वस्तु का अंकित मूल्य क्या होना चाहिए?



1. Rs. 780
2. Rs. 886
3. Rs. 892
4. Rs. 986
5. Rs. 850



Length and breadth of a rectangle are in the ratio of 4 : 3. If the area of rectangle is 108 m², find the area of square whose side is equal to the breadth of the rectangle?

एक आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 4 : 3 है। यदि आयत का क्षेत्रफल 108 वर्ग मीटर है, तो वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जिसकी भुजा आयत की चौड़ाई के बराबर है?



1.44 m²

2.56 m²

3.81 m²

4.58 m²

5. NOT



The marked price of a pair of shoes is 1300rs. It is sold at a successive discount series of 30%, 20% and 10%. Due to the discount, the seller faces a loss of 20%. What is the cost price of pair of shoes (in Rs.)?

जूते की एक जोड़ी का अंकित मूल्य 1300 रुपये है। यह 30%, 20% और 10% की क्रमिक छूट श्रृंखला पर बेचा जाता है। छूट के कारण, विक्रेता को 20% का नुकसान होता है। जूते की जोड़ी का क्रय मूल्य (रुपये में) क्या है?



1.800

2.810

3.819

4.867

5.850



If the simple interest received on a certain sum at an interest rate of 12% per annum after 2 years is Rs. 756, then find the amount of compound interest that will be received on the same amount of money at the rate of 8% per annum after 1 year when the interest is being calculated half-yearly. (Approx)

यदि 2 वर्षों के बाद 12% प्रति वर्ष की ब्याज दर पर एक निश्चित राशि पर प्राप्त साधारण ब्याज 756 रुपये है, तो चक्रवृद्धि ब्याज की राशि ज्ञात कीजिये जो 1 वर्ष के बाद 8% प्रति वर्ष की दर से उसी राशि पर प्राप्त होगी जब ब्याज की छमाही गणना की जा रही है? (लगभग)



1. Rs. 258
2. Rs. 278
3. Rs. 328
4. Rs. 358
5. Rs. 378



Two inlets A & B can separately fill a cistern in 8 hours and 12 hours respectively while a third outlet C can empty it in 24 hours. In what time will the cistern be full, if all the pipes are opened together?

दो इनलेट A और B अलग-अलग एक टंकी को क्रमशः 8 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं जबकि एक तीसरा आउटलेट C इसे 24 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने समय में भर जाएगी?



- 1.5 hours
- 2.6 hours
- 3.8 hours
- 4.9 hours
- 5. NOT



K and S enter into a partnership. K invests some money at the beginning, S invests half the amount of K after 3 months, A invests double the amount of K after 6 months of starting. If the annual profit is 57,000rs then find the share of S's profit ?

K और S एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। K शुरुआत में कुछ पैसे निवेश करता है, S 3 महीने बाद K की आधी राशि का निवेश करता है, A शुरू करने के 6 महीने बाद K की राशि का दोगुना निवेश करता है। यदि वार्षिक लाभ 57,000 रुपये है, तो S के लाभ का हिस्सा ज्ञात कीजिये?



1. Rs. 14,000
2. Rs. 9,000
3. Rs. 17,000
4. Rs. 13,000
5. Rs. 18,000



R bought a laptop for 14500rs and spent 500rs on its repairing. He promised S to sell the Laptop at 10% discount, but he still earns a profit of 5%. Find how much more did he mark the laptop than the price for which he bought the laptop?

R ने 14500 रुपये के लिए एक लैपटॉप खरीदा और इसकी मरम्मत पर 500 रुपये खर्च किए। उसने S को लैपटॉप को 10% छूट पर बेचने का वादा किया, लेकिन वह अभी भी 5% का लाभ कमाता है। ज्ञात कीजिये कि उसने लैपटॉप को उस मूल्य से कितना अधिक अंकित किया जिसके लिए उसने लैपटॉप खरीदा था?



1. Rs. 2500
2. Rs. 17500
3. Rs. 3000
4. Rs. 7500
5. NOT



8, 12, 24, 46, 72, 108, 152



- 1. 12
- 2. 24
- 3. 46
- 4. 72
- 5. NOT



850, 600, 550, 500, 475, 462.5, 456.25



- 1. 600
- 2. 550
- 3. 500
- 4. 462.5
- 5. NOT



The compound interest on a certain sum of money invested for 2 years at 5% per annum is 328rs. The simple interest on the sum, at the same rate and for the same period will be?

5% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए निवेश की गई एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज 328 रुपये है। राशि पर, समान दर पर और समान अवधि के लिए साधारण ब्याज क्या होगा?



1. Rs. 320
2. Rs. 350
3. Rs. 400
4. Rs. 335
5. NOT



$$8.33\% \text{ of } 360 + 9.09\% \text{ of } 1331 = 108 + ? \text{ of } 43\%$$



1. 120

2. 128

3. 115

4. 100

5. 126



$$20\% \text{ of } 280 + 48 \div 36 \times 9 - 4 = (?)^2$$



- 1.4
- 2.64
- 3.8
- 4.16
- 5.32