

FCI | SIDBI | ESIC | BANK



MATHS

MOST IMPORTANT

#6

QUESTIONS

Full & Final

REVISION

LIVE | 11:30 AM

BY SHUBHAM MAHENDRAS





UPCOMING ONLINE BATCHES

December 2022

07 DEC 2022

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

14 DEC 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

21 DEC 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

28 DEC 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

14 DEC 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

ENGLISH

28 DEC 2022

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



P bought 30 kg of rice at the rate of 8.50rs per kg and 20 kg of rice at the rate of 9rs per kg. He mixed the two. At what price (Approximate) per kg should he sell the mixture in order to get 20% loss?

P ने 8.50 रुपये प्रति किलो की दर से 30 किलो चावल और 9 रुपये प्रति किलो की दर से 20 किलो चावल खरीदा। उसने दोनों को मिला दिया। 20% हानि प्राप्त करने के लिए उसे मिश्रण को किस मूल्य (लगभग) प्रति किलो पर बेचना चाहिए?



1.9.50

2.8.50

3.7.00

4.6.50

5.12.50



There is a 120 L mixture of vinegar and water. The ratio of vinegar to water is 7 : 5. A shopkeeper mixes a certain amount of water in order to make the ratio of vinegar to water 5 : 6. The new quantity of water is what percentage of the original quantity of water in the mixture?

सिरका और पानी का 120 लीटर मिश्रण है। सिरका और पानी का अनुपात 7 : 5 है। एक दुकानदार सिरका और पानी का अनुपात 5 : 6 बनाने के लिए एक निश्चित मात्रा में पानी मिलाता है। पानी की नई मात्रा मिश्रण में पानी की मूल मात्रा का कितना प्रतिशत है?



1. 180%
2. 156%
3. 145%
4. 165%
5. 168%



A and B started business together by investing 45,000rs in ratio of 2 : 3. If after 3 months C invests 30,000rs then what would be the ratio of their profit sharing at end of one year (A : B : C)?

A और B ने 2: 3 के अनुपात में 45,000 रुपये का निवेश करके एक साथ व्यवसाय शुरू किया। यदि 3 महीने के बाद C 30,000 रुपये का निवेश करता है, तो एक वर्ष के अंत में उनके लाभ साझाकरण का अनुपात क्या होगा (A : B : C)?



1.6 : 4 : 5

2.5 : 4 : 6

3.4 : 6 : 4

4.4 : 5 : 6

5.4 : 6 : 5



In an examination, B scored 45% marks and failed by 18 marks. In the same examination, R scored 54% marks and get 27 marks more than the passing marks. What is the score of M in the same examination, who secured 75%?

एक परीक्षा में, B ने 45% अंक प्राप्त किए और 18 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। उसी परीक्षा में, R ने 54% अंक प्राप्त किए और उत्तीर्ण अंकों से 27 अंक अधिक प्राप्त किए। उसी परीक्षा में M का स्कोर क्या है, जिसने 75% अंक प्राप्त किए हैं?



1.450

2.375

3.670

4.342

5. NOT



R's age is $\frac{4}{3}$ times of K's age, ten years from now he will be $\frac{6}{5}$ times of K's age. R's age is how much percentage more than K's age five years later?

R की आयु K की आयु का $\frac{4}{3}$ गुना है, अब से दस वर्ष बाद वह K की आयु का $\frac{6}{5}$ गुना होगा। R की आयु, पांच वर्ष बाद K की आयु से कितने प्रतिशत अधिक है?



1. 20%
2. 33.33%
3. 30%
4. 25%
5. NOT



S and K can complete a work in 10 days while K and A can complete the same work in 12 days. S works for the first 4 days, then K works for 10 days and the remaining work is completed by A in 10 days. In how many days A could complete the work done alone?

S और K एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि K और A उसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। S पहले 4 दिनों के लिए काम करता है, फिर K 10 दिनों के लिए काम करता है और शेष काम A द्वारा 10 दिनों में पूरा किया जाता है। A अकेले किए गए कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?



1. 20 days
2. 30 days
3. 40 days
4. 50 days
5. 15 days



Alloy A containing Copper and Zinc in the ratio 4 : 5 is mixed with another alloy B containing Zinc and Aluminium in the ratio 7 : 9. The quantity of zinc in the final mixture is 70 kg. Find the quantity of Aluminium in the final mixture. (Assuming quantity of zinc in both alloy (A and B) is same.)

4 : 5 के अनुपात वाले तांबा और जस्ता युक्त मिश्रधातु A को 7 : 9 अनुपात वाले जस्ता और एल्यूमीनियम युक्त मिश्रधातु B के साथ मिलाया जाता है। अंतिम मिश्रण में जस्ता की मात्रा 70 किलोग्राम है। अंतिम मिश्रण में एल्यूमीनियम की मात्रा ज्ञात कीजिए। (यह मानते हुए कि मिश्रधातु (A और B) दोनों में जिंक की मात्रा समान है।)



1.50 kg

2.60 kg

3.30 kg

4.90 kg

5.45 kg



A man goes downstream with a boat to some destination and returns upstream to his original place in 20 hours. If the speed of the boat in still water and the stream is 40 km/hr and 20 km/hr respectively, the distance of the destination from the starting place?

एक व्यक्ति नाव के साथ किसी गंतव्य पर जाता है और 20 घंटे में अपने मूल स्थान पर लौट आता है। यदि स्थिर पानी और धारा में नाव की गति क्रमशः 40 किमी/घंटा और 20 किमी/घंटा है, तो प्रारंभिक स्थान से गंतव्य की दूरी क्या है?



- 1. 400 km
- 2. 250 km
- 3. 450 km
- 4. 300 km
- 5. NOT



A 320 m long train crosses a 280 m small train running in opposite direction in 5 sec.

Ratio between speed of longer train and smaller train is 7 : 8. If faster train crosses a platform in 8 sec, then find time taken(in approx) by slower train to cross a bridge, which is 90 meters more long than platform?

एक 320 मीटर लंबी ट्रेन विपरीत दिशा में चल रही 280 मीटर छोटी ट्रेन को 5 सेकंड में पार करती है। लंबी ट्रेन और छोटी ट्रेन की गति के बीच का अनुपात 7 : 8 है। यदि तेज गति से चलने वाली ट्रेन एक प्लेटफार्म को 8 सेकंड में पार करती है, तो धीमी ट्रेन द्वारा एक पुल को पार करने में लिया गया समय (लगभग) ज्ञात कीजिए, जो प्लेटफार्म से 90 मीटर अधिक लंबा है?



1. 12 sec.
2. 15 sec.
3. 20 sec.
4. 24 sec.
5. NOT



The marked price of pair of shoes by B is 25% more than that of X brand. If B shoes are sold at 25% discount and X at 30% discount then the difference between selling prices was observed to be 285rs. Find the marked price of B shoes?

B जूते की जोड़ी का अंकित मूल्य X ब्रांड की तुलना में 25% अधिक है। यदि B जूते 25% छूट पर और X 30% छूट पर बेचे जाते हैं, तो विक्रय मूल्यों के बीच का अंतर 285 रुपये पाया गया। B जूतों का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिये?



1. Rs 1050
2. Rs 1250
3. Rs 1500
4. Rs 1650
5. Rs 1750



The average cost of a pen, a pencil and an Ink pen is 30rs. The average cost of an Ink pen and a pencil is 30rs. Find the difference between the cost of a Ink pen and a pen if cost of a pencil is $\frac{1}{3}$ rd of a cost of an Ink pen ?

एक पेन, एक पेंसिल और एक इंक पेन की औसत लागत 30 रुपये है। एक इंक पेन और एक पेंसिल की औसत लागत 30 रुपये है। यदि एक पेंसिल की कीमत स्याही पेन की कीमत का $\frac{1}{3}$ है, तो स्याही पेन और पेन की कीमत के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये?



1. Rs. 10
2. Rs. 15
3. Rs. 25
4. Rs. 30
5. Rs. 20



10 years ago, respective ratio of the age of mother and daughter was 4 : 1. 10 years later, the respective ratio of the age of mother and daughter will become 2 : 1. At present, what is the sum of their age?

10 वर्ष पहले, माँ और बेटी की आयु का संबंधित अनुपात 4: 1 था। 10 साल बाद, माँ और बेटी की आयु का संबंधित अनुपात 2: 1 हो जाएगा। वर्तमान में, उनकी आयु का योग क्या है?



- 1. 55 years
- 2. 65 years
- 3. 70 years
- 4. 75 years
- 5. 77 years



A man wants to invest 8425rs in bank account of his two daughters whose age are 24 years and 28 years in such a way that they will get equal amount on age of 40 years at the rate of 33.3% compounded annually. Find the share of elder daughter?

एक व्यक्ति अपनी दो बेटियों के बैंक खाते में 8425 रुपये निवेश करना चाहता है, जिनकी आयु 24 वर्ष और 28 वर्ष है, इस तरह से कि उन्हें 40 वर्ष की आयु पर 33.3% वार्षिक चक्रवृद्धि दर से समान राशि मिलेगी। बड़ी बेटी का हिस्सा ज्ञात कीजिये?



1. Rs. 6400
2. Rs. 6464
3. Rs. 5400
4. Rs. 7000
5. Rs. 6482



The efficiency of A, U, and C is 2 : 3 : 5. A alone can complete a work in 150 days. They all work together for 15 days and then C left the work, in how many days A and U together can complete the remaining work?

A, U और C की दक्षता 2 : 3 : 5 है। A अकेले एक कार्य को 150 दिनों में पूरा कर सकता है। वे सभी 15 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं और फिर C काम छोड़ देता है, A और U मिलकर शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?



1.38

2.35

3.40

4.36

5. NOT



Train A running with the speed of 20 m/s crosses a platform in 30 seconds. Another train B whose length is 150 metre more than length of train A is running with the speed of 10 m/s crosses a pole in 40 seconds. Find the length of platform?

20 मीटर/सेकंड की गति से चल रही ट्रेन A एक प्लेटफार्म को 30 सेकंड में पार करती है। एक अन्य ट्रेन B जिसकी लंबाई ट्रेन A की लंबाई से 150 मीटर अधिक है, 10 मीटर/सेकंड की गति से चल रही है, एक खंभे को 40 सेकंड में पार करती है। प्लेटफार्म की लंबाई ज्ञात कीजिये?



1. 330 metre
2. 380 metres
3. 290 metres
4. 350 metres
5. NOT



A shopkeeper sells an article for Rs. 5,400 at a loss of 10%. But he gains 15% by selling another article. If, on the whole, he neither loses nor gains, find the cost price of the second article?

एक दुकानदार एक वस्तु को 10% की हानि पर 5,400 रुपये में बेचता है। लेकिन वह दूसरी वस्तु को बेचकर 15% लाभ प्राप्त करता है। यदि, कुल मिलाकर, वह न तो हारता है और न ही लाभ उठाता है, तो दूसरे लेख का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए?



1. Rs. 3,600
2. Rs. 4,000
3. Rs. 4,500
4. Rs. 5,400
5. Rs. 6,000