



**FCI | SIDBI | ESIC | BANK**



**MATHS**

**MOST IMPORTANT**

**#11**

**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](http://www.mahendras.org) •  7052477777/7052577777



The cost prices of two articles A and B are in the ratio 4 : 5. While selling these articles, the shopkeeper gains 10% on article A and 20% on article B and the difference in their selling prices is 480rs. The difference in the cost price of articles B and A is ?

दो वस्तुओं A और B के क्रय मूल्य 4 : 5 के अनुपात में हैं। इन वस्तुओं को बेचते समय, दुकानदार को वस्तु A पर 10% और वस्तु B पर 20% का लाभ होता है और उनके विक्रय मूल्यों में अंतर 480 रुपये है। वस्तु B और A के क्रय मूल्य में कितना अंतर है?



1.250

2.300

3.400

4.350

5. NOT



A and B started their journeys from X to Y and Y to X, respectively. After crossing each other, A and B completed remaining parts of their journeys in  $6 \frac{1}{8}$  hours and 8 hours, respectively. If the speed of A is 32 km/h, then the speed, in km/h of B is ?

A और B ने क्रमशः X से Y और Y से X तक अपनी यात्रा शुरू की। एक-दूसरे को पार करने के बाद, A और B ने अपनी यात्रा के शेष भागों को क्रमशः  $6 \frac{1}{8}$  घंटे और 8 घंटे में पूरा किया। यदि A की गति 32 किमी/घंटा है, तो B की गति किमी/घंटा में क्या है?



1.21

2.28

3.30

4.25

5. NOT



**11/5 of a number A is 22% of a number B. The number B is equal to 2.5% of a third number C. If the value of C is 5500, then the sum of 80% of A and 40% of B is?**

एक संख्या A का 11/5 भाग एक संख्या B का 22% है। संख्या B तीसरी संख्या C के 2.5% के बराबर है। यदि C का मान 5500 है, तो A के 80% और B के 40% का योग क्या है?



- 1.88
- 2.75
- 3.46
- 4.66
- 5. NOT



A, B and C started a business in partnership. Initially, A invested 29,000rs, while B and C invested 25,000rs each. After 4 months, A withdrew 3,000rs. After 2 more months, C invested 12,000rs more. Find the share of C in the profit of 33,200rs at the end of the year?

A, B और C ने साझेदारी में एक व्यवसाय शुरू किया। प्रारंभ में, A ने 29,000 रुपये का निवेश किया, जबकि B और C ने 25,000 रुपये का निवेश किया। 4 महीने बाद, A ने 3,000 रुपये वापस ले लिए। 2 और महीनों के बाद, C ने 12,000 रुपये अधिक निवेश किए। वर्ष के अंत में 33,200 रुपये के लाभ में C का हिस्सा ज्ञात कीजिये?



1. 12,400
2. 11,067
3. 10,800
4. 10,000
5. NOT



399, 360, 323, 288, 255, ?



1. 225

2. 224

3. 223

4. 324

5. 220



**A person sold an article at a loss of 18%. Had he sold it for ₹960 more, he would have gained 12%. If the article is sold for ₹3,840, then how much is the profit percentage?**

एक व्यक्ति एक वस्तु को 18% की हानि पर बेचता है. यदि वह इसे ₹960 अधिक में बेचता, तो उसे 12% का लाभ होता. यदि वस्तु को ₹3,840 में बेचा जाता है, तो लाभ प्रतिशत कितना है?



1. 20%

2. 21%

3. 15%

4. 24%

5. NOT





**A boatman can row his boat in still water at a speed of 9 km/h. He can also row 44 km downstream and 35 km upstream in 9 hours. How much time (in hours) will he take to row 33 km downstream and 28 km upstream?**

एक नाविक अपनी नाव को स्थिर पानी में 9 किमी/घंटा की गति से चला सकता है. वह धारा के प्रतिकूल 44 किमी और धारा के प्रतिकूल 35 किमी की दूरी 9 घंटे में भी तय कर सकता है। धारा के प्रतिकूल 33 किमी और धारा के प्रतिकूल 28 किमी की दूरी तय करने में उसे कितना समय (घंटों में) लगेगा?



1.5

2.8

3.7

4.6

5. NOT



5, 18, 57, 174, 525, ?



1. 1570
2. 1678
3. 1578
4. 1590
5. NOT



The reduction of 15% in the price of salt enables a person to buy 2 kg more for ₹272. The reduced price of salt per kg (in ₹) is?

नमक की कीमत में 15% की कमी एक व्यक्ति को ₹272 में 2 किलो अधिक खरीदने में सक्षम बनाती है। प्रति किलो नमक की घटी हुई कीमत (₹में) क्या है?



1. 22.16
2. 24.25
3. 20.40
4. 25.00
5. NOT



**A goldsmith has a bag, which contains some colourful stones. It contains 4 White and 8 Black stone. There is another bag which contains 5 White and 5 Black stones. One stone is to drawn from either of the two bags. What is the probability of drawing a White stone?**

एक सुनार के पास एक बैग होता है, जिसमें कुछ रंगीन पत्थर होते हैं। इसमें 4 सफेद और 8 काले पत्थर होते हैं। एक और बैग है जिसमें 5 सफेद और 5 काले पत्थर हैं। दो बैगों में से किसी एक से एक पत्थर खींचा जाना है। सफेद पत्थर खींचने की संभावना क्या है?



1.  $7/13$
2.  $13/8$
3.  $5/12$
4.  $12/11$
5. NOT



**J gets some money from her grandmother, he spends 25% of the amount in buying chocolates and 40% of the remaining in buying a T- shirt and rest of the money he gives to his mother if the difference between the amount he gives his mother and amount he spends on buying chocolates is 140rs. What is the amount he got from his grandmother?**

**J को अपनी दादी से कुछ पैसे मिलते हैं, वह चॉकलेट खरीदने में 25% राशि खर्च करता है और शेष राशि का 40% एक टी-शर्ट खरीदने में खर्च करता है और शेष पैसा जो वह अपनी माँ को देता है यदि वह अपनी माँ को दी जाने वाली राशि और चॉकलेट खरीदने पर खर्च की गई राशि के बीच का अंतर 140 रुपये है। उसे अपनी दादी से कितनी राशि मिली?**



- 1. Rs.500
- 2. Rs.580
- 3. Rs.700
- 4. Rs.750
- 5. Rs.680



**M's capital is  $\frac{2}{3}$  times more than N's capital. N invested her capital at 40% per annum for 2 years (compounded annually). At what rate of interest per annum at simple interest should M invest her capital so that after 2 years, they both have the same amount of capital?**

**M की पूंजी N की पूंजी से  $\frac{2}{3}$  गुना अधिक है। N ने 2 वर्षों के लिए 40% प्रति वर्ष की दर से अपनी पूंजी का निवेश किया (वार्षिक रूप से संयोजित)। साधारण ब्याज पर प्रति वर्ष ब्याज की किस दर पर M को अपनी पूंजी का निवेश करना चाहिए ताकि 2 वर्षों के बाद, उन दोनों के पास समान पूंजी हो?**



1.8%

2.8.2%

3.8.4%

4.8.6%

5.8.8%



Two pipes M and N can fill a tank in 30 minutes and 35 minutes respectively and a valve A can empty that tank in 70 minutes. All of the three start their work and after sometime valve has been closed. If total time taken to fill the tank from the beginning is 18 minutes, find after how many minutes valve was closed?

दो पाइप M और N एक टैंक को क्रमशः 30 मिनट और 35 मिनट में भर सकते हैं और एक वाल्व A उस टैंक को 70 मिनट में खाली कर सकता है। तीनों अपना काम शुरू करते हैं और कुछ समय बाद वाल्व बंद कर दिया जाता है। यदि टंकी को शुरू से भरने में लिया गया कुल समय 18 मिनट है, तो वाल्व को बंद करने के कितने मिनट बाद ज्ञात कीजिये?



1.13

2.8

3.11

4.12

5.10



**Two pipes A and C together can fill a tank in 12 hours. Ratio of efficiency C and A is 3 : 4. They together filled the tank for the first 7 hours. Then A and C are closed and another pipe B is opened. Now if tank is filled in another 17.5 hours then B alone can fill the tank in how many hours ?**

दो पाइप A और C एक साथ एक टंकी को 12 घंटे में भर सकते हैं। दक्षता C और A का अनुपात 3 : 4 है। उन्होंने पहले 7 घंटों के लिए एक साथ टैंक को भर दिया। फिर A और C को बंद किया जाता है और एक और पाइप B खोला जाता है। अब यदि टंकी को और 17.5 घंटे में भर दिया जाता है तो B अकेले टंकी को कितने घंटों में भर सकता है?



- 1. 28 hours
- 2. 21 hours
- 3. 42 hours
- 4. 35 hours
- 5. 32 hours