



**FCI | SIDBI | ESIC | BANK**



**MATHS**

**MOST IMPORTANT**

**#10**

**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



35, 26, 59, 54, ?



1.90

2.91

3.61

4.81

5.80



**A and B can together do a piece of work in 10 days. If A works with twice of his efficiency and B works with 1/3rd of his efficiency, then the work gets completed in 6 days. In how many days can A and B do the work alone respectively?**

**A और B एक साथ एक कार्य को 10 दिनों में कर सकते हैं। यदि A अपनी दक्षता के दोगुने से कार्य करता है और B अपनी दक्षता के 1/3 भाग के साथ कार्य करता है, तो कार्य 6 दिनों में पूरा हो जाता है। A और B अकेले कार्य को क्रमशः कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?**



1. 25/2, 50
2. 20/3, 20
3. 30, 20/3
4. 50/3, 25
5. 10/3, 24



Ratio of R age to his first daughter's age is 15 : 6 and R wife's age to his second daughter age is 4 : 1. If elder daughter of R is 11 years elder than another daughter and the average age of the family is 37.25 year than find the average of the age of R wife and his first daughter?

R की पहली बेटी की आयु से उसकी आयु का अनुपात 15 : 6 है और R पत्नी की दूसरी पुत्री की आयु से उसकी दूसरी पुत्री की आयु का अनुपात 4 : 1 है। यदि R की बड़ी बेटी दूसरी बेटी से 11 वर्ष बड़ी है और परिवार की औसत आयु 37.25 वर्ष है, तो R पत्नी और उसकी पहली बेटी की आयु का औसत ज्ञात कीजिये?



1. 35 yr.

2. 36 yr.

3. 38 yr.

4. 40 yr.

5. 42 yr.



There are three sections I, II and III in a college. Ratio of total number of students in section I, II and III is 4 : 5 : 7. In section III, ratio of number of boys to girls is 13 : 12. In section I, 40% of total students is boys. In section II, number of boys is 66.66% less than the number of girls of section II. Find total number of boys is what percentage more or less than the total number of girls in all the section together? (Approximately).

एक कॉलेज में तीन खंड I, II और III हैं। खंड I, II और III में छात्रों की कुल संख्या का अनुपात 4: 5: 7 है। खंड III में, लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 13: 12 है। खंड I में, कुल छात्रों का 40% लड़के हैं। खंड II में, लड़कों की संख्या, अनुभाग II की लड़कियों की संख्या से 66.66% कम है। लड़कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये, सभी अनुभागों में लड़कियों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है? (लगभग)।



1. 10% less
2. 32% less
3. 75% less
4. 98% less
5. 60% less



Calculate the difference of amount received on a principal of ₹12000 at 20% per annum interest compounded yearly and half-yearly for  $3/2$  years?

$3/2$  वर्षों के लिए वार्षिक और अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित 20% प्रति वर्ष ब्याज पर ₹12000 के मूलधन पर प्राप्त राशि के अंतर की गणना करें?



1. ₹152
2. ₹142
3. ₹162
4. ₹122
5. ₹132



The wire bent in the form of square encloses an area of  $121 \text{ cm}^2$ . What is the enclosed area when same wire is bent in the form of circle?

वर्ग के रूप में झुका हुआ तार  $121 \text{ सेमी}^2$  के क्षेत्र को घेरता है। जब एक ही तार को वृत्त के रूप में मोड़ा जाता है तो संलग्न क्षेत्र क्या होता है?



- 1.  $1.154 \text{ cm}^2$
- 2.  $150 \text{ cm}^2$
- 3.  $44 \text{ cm}^2$
- 4.  $77 \text{ cm}^2$
- 5.  $78 \text{ cm}^2$



24, 15, 8, 3, ?



1.1

2.0

3.2

4.4

5.3



**An alloy contains 40% of silver, 30% of copper, and 30% of nickel. How much silver (in kg) should be added to 25 kg of the alloy so that the new alloy contains 50% of silver?**

**एक मिश्र धातु में 40% चांदी, 30% तांबा और 30% निकल होता है। 25 किग्रा मिश्र धातु में कितनी चांदी (किग्रा में) मिलाई जानी चाहिए ताकि नई मिश्र धातु में 50% चांदी हो?**



1. 20

2. 5

3. 12

4. 10

5. NOT



The profit earned by selling an article for 832rs is equal to the loss incurred when the article is sold for 448rs. What will be the selling price of the article if it is sold at a 10% loss?

एक वस्तु को 832 रुपये में बेचने से अर्जित लाभ उस हानि के बराबर है जब वस्तु को 448 रुपये में बेचा जाता है। वस्तु को 10% हानि पर बेचे जाने पर उसका विक्रय मूल्य क्या होगा?



1. Rs. 576
2. Rs. 640
3. Rs. 625
4. Rs. 540
5. NOT



123, 146, 171, 198, ?, 258, 291



- 1. 225
- 2. 224
- 3. 228
- 4. 227
- 5. 229



A sum invested at compound interest amounts to 7,800rs in 3 years and 11,232rs in 5 years. What is the rate per cent?

चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गई राशि 3 वर्षों में 7,800 रुपये और 5 वर्षों में 11,232 रुपये है। दर प्रतिशत क्या है?



1. 20%
2. 26%
3. 18%
4. 15%
5. NOT



200, 199.5, 198.5, 197, 195, ?



1. 197.5
2. 192
3. 192.5
4. 197
5. 189.5



A car runs first 275 km at an average speed of 50 km/h and the next 315 km at an average speed of 70 km/h. What is the average speed ( in km/h) for the entire journey?

एक कार पहले 275 किमी 50 किमी/घंटा की औसत गति से चलती है और अगली 315 किमी 70 किमी/घंटा की औसत गति से चलती है. पूरी यात्रा के लिए औसत गति (किमी/घंटा में) क्या है?



- 1.59
- 2.62
- 3.58.5
- 4.60
5. NOT