



**FCI | SIDBI | ESIC | BANK**



**MATHS**

**MOST IMPORTANT**

**#13**

**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



$$\left(\frac{16}{23} \times \frac{47}{288} \times \frac{92}{141}\right) + ? = \frac{1}{9}$$



1.  $\frac{1}{21}$

2.  $\frac{1}{9}$

3.  $\frac{1}{3}$

4.  $\frac{1}{27}$

5.  $\frac{1}{18}$



$$27 \div (4.5 \text{ of } 2) - \{36 \div (8 - 4)\} = ?$$



1.-6

2.4

3.-2

4.-4

5.8



$$6\{35 + (72 + 12 \div 2 \times 3 - 50) + 5\} = ?$$



1.480

2.485

3.481

4.960

5.470



$$350 \div 7 \text{ of } 50 + 25 \div 5 \times 10 = ?$$



1. 51
2. 150
3. 1250
4. 2550
5. NOT



$$120\% \text{ of } 325 - 45\% \text{ of } 240 + \left(\frac{9}{8}\right) \times 64 = ?$$



1.334

2.534

3.554

4.354

5.344



$$50\% \text{ of } 78 + ?\% \text{ of } 90 = 161 \times 3 + \sqrt{841} \times 3$$



1. 780

2. 570

3. 690

4. 550

5. NOT





$$19^2 - 13^2 + 15 \times 6 - 11^2 + 19 = x$$



- 1. 190
- 2. 180
- 3. 200
- 4. 195
- 5. NOT



5, 6, 14, 45, 182, 925



1.14

2.182

3.45

4.6

5.925



32, 34, 37, 42, 49, 58



1.58

2.37

3.49

4.34

5.42



50, 35, 44, 31, 42, 27



1.35

2.42

3.44

4.27

5.31



53, 54, 50, 52, 43, 68



1.54

2.52

3.68

4.43

5.50



928, 920, 893, 819, 704, 488



1.893

2.920

3.488

4.819

5.704





**Direction: Read the given information carefully and answer the questions that follow.**

**A seller started a shop and bought some winter wear from the wholesale store to sell. These items are: 300 Jackets, 450 Sweaters and 310 Shawls. The seller sold the whole stock in 3 months: October, November and December and recorded the sale for each month. The ratio of Jackets, Sweaters and Shawls sold in the month of October is 10 : 18 : 9. Total 130 shawls are sold in the month of December and 105 Jackets are sold in the month of November. Number of Shawls sold in the month of November is 50% more than those sold in the month of October. The number of Jackets sold in the month of December is 57.5% of the number of Sweaters sold in the month of November.**

**निर्देश: दी गई जानकारी को पढ़िए और उन पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

एक विक्रेता ने एक दुकान शुरू की और बेचने के लिए होलसेल दुकान से कुछ विंटरवियर खरीदे। ये आइटम हैं: 300 जैकेट, 450 स्वेटर और 310 शॉल। विक्रेता ने 3 महीने: अक्टूबर, नवंबर और दिसंबर में पूरे स्टॉक को बेच दिया और प्रत्येक महीने की बिक्री दर्ज की। अक्टूबर के महीने में बेचे गए जैकेट, स्वेटर और शॉल का अनुपात 10 : 18 : 9 है। दिसंबर के महीने में कुल 130 शॉल बेचे गए और नवंबर के महीने में 105 जैकेट बेचे गए। नवंबर के महीने में बेचे गए शॉल की संख्या, अक्टूबर के महीने में बेचे गए शॉल की संख्या से 50% अधिक है। दिसंबर के महीने में बेचे गए जैकेट की संख्या, नवंबर के महीने में बेचे गए स्वेटर की संख्या का 57.5% है।



**Direction: Read the given information carefully and answer the questions that follow.**

**A seller started a shop and bought some winter wear from the wholesale store to sell. These items are: 300 Jackets, 450 Sweaters and 310 Shawls. The seller sold the whole stock in 3 months: October, November and December and recorded the sale for each month. The ratio of Jackets, Sweaters and Shawls sold in the month of October is 10 : 18 : 9. Total 130 shawls are sold in the month of December and 105 Jackets are sold in the month of November. Number of Shawls sold in the month of November is 50% more than those sold in the month of October. The number of Jackets sold in the month of December is 57.5% of the number of Sweaters sold in the month of November.**



**Find the difference of total number of items (including all 3) sold in the month of December and those sold in the month of November?**

दिसंबर के महीने में बेची गई वस्तुओं (सभी 3 सहित) और नवंबर के महीने में बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या का अंतर ज्ञात कीजिये?



	Number of Jackets sold	Number of Sweaters sold	Number of Shawls sold
October	80	144	72
November	105	200	108
December	115	106	130

1.65

2.62

3.68

4.72

5.58



**Number of Sweaters sold in the month of December is what percentage of total number of Sweaters?**

दिसंबर के महीने में बेचे गए स्वेटरों की संख्या, स्वेटर की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?



	Number of Jackets sold	Number of Sweaters sold	Number of Shawls sold
October	80	144	72
November	105	200	108
December	115	106	130

1. 22.50%

2. 25.66%

3. 21.33%

4. 23.55%

5. NOT



**What is the ratio of total Sweaters and Shawls sold in October and total Jackets sold in November and December?**

अक्टूबर में बेचे गए कुल स्वेटर और शॉल और नवंबर और दिसंबर में बेचे गए कुल जैकेट का अनुपात क्या है?



	Number of Jackets sold	Number of Sweaters sold	Number of Shawls sold
October	80	144	72
November	105	200	108
December	115	106	130

1.52 : 53

2.53 : 54

3.54 : 55

4.55 : 56

5.55 : 57



**If the cost price of one Shawl is 400rs and the seller sold the Shawls at 15% profit above the cost price in November then what is the total profit earned by him in November by selling the Shawls?**

यदि एक शॉल का क्रय मूल्य 400 रुपये है और विक्रेता ने शॉल को नवंबर में क्रय मूल्य से 15% अधिक लाभ पर बेचा, तो शॉल बेचकर नवंबर में उसके द्वारा अर्जित कुल लाभ क्या है?



	Number of Jackets sold	Number of Sweaters sold	Number of Shawls sold
October	80	144	72
November	105	200	108
December	115	106	130

1. Rs. 6480
2. Rs. 7560
3. Rs. 5040
4. Rs. 6240
5. Rs. 7280





**In the month of December, the shopkeeper marked the Jackets 40% above the cost price and offered 15% discount. If he earns total 12017.5rs as profit by selling the Jackets in December then find the cost price of a Jacket?**

दिसंबर के महीने में, दुकानदार ने जैकेट को लागत मूल्य से 40% अधिक चिह्नित किया और 15% की छूट की पेशकश की। यदि वह दिसंबर में जैकेट बेचकर लाभ के रूप में कुल 12017.5 रुपये कमाता है तो एक जैकेट का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये?



	Number of Jackets sold	Number of Sweaters sold	Number of Shawls sold
October	80	144	72
November	105	200	108
December	115	106	130

1. Rs. 400

2. Rs. 600

3. Rs. 450

4. Rs. 550

5. Rs. 500



**Five men and 2 boys can do in 30 days as much work as 7 men and 10 boys can do in 15 days. How many boys should join 40 men to do the same work in 4 days?**

पांच पुरुष और 2 लड़के 30 दिनों में उतना काम कर सकते हैं जितना 7 पुरुष और 10 लड़के 15 दिनों में कर सकते हैं। उसी कार्य को 4 दिनों में करने के लिए 40 पुरुषों के साथ कितने लड़कों को शामिल होना चाहिए?



1. 10

2. 15

3. 12

4. 14

5. NOT



A journey of 900 km is completed in 11 h. If two-fifth of the journey is completed at the speed of 60 km/h, at what speed (in km/h) is the remaining journey completed?

900 किमी की यात्रा 11 घंटे में पूरी होती है। यदि यात्रा का पांचवां भाग 60 किमी/घंटा की गति से पूरा होता है, तो शेष यात्रा कितनी गति (किमी/घंटा में) से पूरी होती है?



1.108

2.72

3.84

4.90

5. NOT



**Two men A and B started a job in which A was thrice as good as B and therefore took 60 days less than B to finish the job. How many days will they take to finish the job, if they start working together?**

दो व्यक्तियों A और B ने एक काम शुरू किया जिसमें A, B से तीन गुना अच्छा था और इसलिए काम को पूरा करने में B से 60 दिन कम समय लिया। यदि वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं, तो उन्हें काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?



- 1. 15 days
- 2. 20 days
- 3. 22.5 days
- 4. 25 days
- 5. NOT



**The ratio between two numbers is 2 : 3. If each number is increased by 4, the ratio between them becomes 5 : 7. The difference between the numbers is ?**

दो संख्याओं के बीच का अनुपात 2: 3 है। यदि प्रत्येक संख्या को 4 से बढ़ाया जाता है, तो उनके बीच का अनुपात 5: 7 हो जाता है। संख्याओं के बीच का अंतर क्या है?



1.2

2.4

3.6

4.8

5. NOT