

**FCI | SIDBI | ESIC | BANK**



**MATHS**

**MOST IMPORTANT**

**#8**

**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



$$[(140 \div 20) \times 25 \div 7 \times 250] \div 50 \times 5 = ?$$



1.525

2.725

3.755

4.625

5. NOT

$$(256)^{1/2} + 21.5 + 3^2 = ? \times 2^2 - 1.5$$



- 1.24
- 2.48
- 3.18
- 4.12
- 5. NOT



$$[\{34 - (2)^2\} \times 5] - [4^2 \times 8 + (4 \times 4)] = ?$$



- 1.8
- 2.12
- 3.18
- 4.6
- 5.16



Two pipes can fill a tank in 10 and 12 minutes respectively and a waste pipe can empty 2 gallons per minute. All the three pipes working together can fill the tank in 6 minutes.

The capacity of the tank is?

दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 10 और 12 मिनट में भर सकते हैं और एक अपशिष्ट पाइप प्रति मिनट 2 गैलन खाली कर सकता है। सभी तीन पाइप एक साथ काम करते हुए टैंक को 6 मिनट में भर सकते हैं। टैंक की क्षमता क्या है?



1. 120 gallons
2. 100 gallons
3. 150 gallons
4. 200 gallons
5. NOT



154, 145, 161, 136, 174, 123, 187



1. 145

2. 136

3. 174

4. 123

5. 187



3, 7, 16, 33, 74, 153, 312



- 1.3
- 2.7
- 3.16
- 4.33
- 5.153





$$128 \div 8 + 80\% \text{ of } 45 \times (?) - 125\% \text{ of } 520 = 50$$



- 1. 12
- 2. 19
- 3. 15
- 4. 22
- 5. 17



$$(16)^2 + (21)^2 - (13)^2 + ?^2 = (25)^2 + 96/4$$



1. 21
2.  $(11)^2$
3. 11
4. 121
5. NOT



$$[(0.25 \times 400) \div 4] \times (2/5) = 2^{-1} \times 5^{-1} \times ?$$



1.500

2.250

3.125

4.400

5.100



$$[(13)^2 - (7)^2] / (5)^2 - (4/5) = ? \times 4$$



1.1

2.2

3.5

4.4

5.3



$$5 \times 11 + 25 \times 4 = 20 \times 3 + 5 \times (?)$$



1. 16

2. 19

3. 13

4. 12

5. 15



Direction: Study the following table carefully to answer the following questions:

Table represents the Number of passengers travelling to different states by train and plane.

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये:

तालिका ट्रेन और विमान से विभिन्न राज्यों की यात्रा करने वाले यात्रियों की संख्या को दर्शाती है।

<b>Destination</b>	<b>Total number of passengers</b>	<b>Ratio of passengers travel by Train to plane</b>
<b>Mumbai</b>	<b>900</b>	<b>1 : 1</b>
<b>Delhi</b>	<b>675</b>	<b>2 : 3</b>
<b>Goa</b>	<b>1125</b>	<b>1 : 2</b>
<b>Rajasthan</b>	<b>1575</b>	<b>1 : 4</b>
<b>Punjab</b>	<b>4500</b>	<b>2 : 1</b>



**Find the ratio of passengers travelling in Punjab by plane to the Number of passengers travelling in Mumbai by train?**

**विमान से पंजाब में यात्रा करने वाले यात्रियों और मुंबई में ट्रेन से यात्रा करने वाले यात्रियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिये?**

<b>Destination</b>	<b>Total number of passengers</b>	<b>Ratio of passengers travel by Train to plane</b>
<b>Mumbai</b>	900	1 : 1
<b>Delhi</b>	675	2 : 3
<b>Goa</b>	1125	1 : 2
<b>Rajasthan</b>	1575	1 : 4
<b>Punjab</b>	4500	2 : 1



1. 20 : 3

2. 10 : 3

3. 4 : 5

4. 10 : 7

5. 11 : 8



The number of passengers travelling by train in Mumbai is what percent more/less than the number of passengers travelling by plane in Punjab?

मुंबई में ट्रेन से यात्रा करने वाले यात्रियों की संख्या पंजाब में विमान से यात्रा करने वाले यात्रियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

Destination	Total number of passengers	Ratio of passengers travel by Train to plane
Mumbai	900	1 : 1
Delhi	675	2 : 3
Goa	1125	1 : 2
Rajasthan	1575	1 : 4
Punjab	4500	2 : 1



1.70%

2.30%

3.20%

4.50%

5.65%





**If the number of travelers travelling by plane in Mumbai is 2000 which is 40% of the total number of travelers in Mumbai. Find the total number of travelers in Mumbai?**

**यदि मुंबई में हवाई जहाज से यात्रा करने वाले यात्रियों की संख्या 2000 है, जो मुंबई में यात्रियों की कुल संख्या का 40% है। मुंबई में यात्रियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?**

<b>Destination</b>	<b>Total number of passengers</b>	<b>Ratio of passengers travel by Train to plane</b>
<b>Mumbai</b>	900	1 : 1
<b>Delhi</b>	675	2 : 3
<b>Goa</b>	1125	1 : 2
<b>Rajasthan</b>	1575	1 : 4
<b>Punjab</b>	4500	2 : 1



1.5000

2.4000

3.6000

4.7000

5.8000



**Find the ratio of travelers in Mumbai to the total number of travelers in Rajasthan and Punjab?**

मुंबई के यात्रियों का राजस्थान और पंजाब में यात्रियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

Destination	Total number of passengers	Ratio of passengers travel by Train to plane
Mumbai	900	1 : 1
Delhi	675	2 : 3
Goa	1125	1 : 2
Rajasthan	1575	1 : 4
Punjab	4500	2 : 1



1.1 : 5  
2.4 : 27  
3.1 : 7  
4.2 : 9  
5.1 : 8



**Find the average number of travelers by train in all the cities?**

**सभी शहरों में ट्रेन से यात्रियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये?**

<b>Destination</b>	<b>Total number of passengers</b>	<b>Ratio of passengers travel by Train to plane</b>
<b>Mumbai</b>	900	1 : 1
<b>Delhi</b>	675	2 : 3
<b>Goa</b>	1125	1 : 2
<b>Rajasthan</b>	1575	1 : 4
<b>Punjab</b>	4500	2 : 1



1.889

2.898

3.867

4.882

5.745



15, 16, 19, 25, 31, 40



1.15

2.16

3.19

4.25

5.31



50, 51, 59, 86, 140



1.86

2.51

3.140

4.59

5.50



**A person invests 50% of his salary in a fixed deposit. Out of the remaining salary, he pays 10% for rent, spends 60% on miscellaneous expenditure, and saves 7200rs. What will be the salary of the person?**

एक व्यक्ति अपने वेतन का 50% फिक्स्ड डिपॉजिट में निवेश करता है। शेष वेतन में से, वह किराए के लिए 10% का भुगतान करता है, विविध व्यय पर 60% खर्च करता है, और 7200 रुपये बचाता है। व्यक्ति का वेतन कितना होगा?



1. Rs. 24000
2. Rs. 18000
3. Rs. 48000
4. Rs. 60000
5. Rs. 72000



3, 5, 13, 53, 177, 891



1.3  
2.5  
3.891  
4.177  
5.53



$$5/12 \times 480 + 150 = ?\% \text{ of } 875$$



1.30

2.35

3.20

4.40

5.25





$$48\% \text{ of } 250 + 3 \times 7 - ? \div 9 = 137$$



- 1.4
- 2.18
- 3.27
- 4.54
- 5.36



**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



**A goods train can cross a station master standing on a platform in 21 seconds whereas it can cross the platform in 51 seconds. Find the length of the platform if the train is 350m long?**

एक मालगाड़ी एक प्लेटफार्म पर खड़े स्टेशन मास्टर को 21 सेकंड में पार कर सकती है जबकि यह प्लेटफॉर्म को 51 सेकंड में पार कर सकती है। यदि ट्रेन 350 मीटर लंबी है तो प्लेटफार्म की लंबाई ज्ञात कीजिये?



- 1.300 m
- 2.400 m
- 3.500 m
- 4.550 m
- 5.450 m