



# SBI PO 2022



## MATHS

अंतिम प्रहार

# 25 DAYS

# CRASH COURSE

# MOCK-6



LIVE | 11:30 AM

BY SHUBHAM MAHENDRAS



# UPCOMING ONLINE BATCHES

## November 2022

02 NOV 2022

08:00 AM to 10:00 AM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

05:30 PM to 07:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

09 NOV 2022

07:30 PM to 09:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

08:00 AM to 10:00 AM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

16 NOV 2022

01:00 PM to 03:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

03:00 PM to 05:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

23 NOV 2022

05:30 PM to 07:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

01:00 PM to 03:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

30 NOV 2022

10:30 AM to 12:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

07:30 PM to 09:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

02 NOV 2022

06:30 PM to 08:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI+ENGLISH**

23 NOV 2022

04:00 PM to 06:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI+ENGLISH**



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

# Real Champs-



monika kumari 3 days ago

Maths homework:=122 2/9%

Thank you sir very helpful session! 🔥 🔥 100 😊 😊



Zikra Yasmeen 3 days ago

Option 2



Surbhi Sinha 2 days ago

Option bbbbbbbbbb 🔒 122.22%



Ashfin Dayer 2 days ago

Op 2



Ritu Singh 2 days ago

Very nice session sir thank you sir 🙏 home work 122 2/9%



Suraj Prakash 3 days ago

122.22%



112, 116, 126, 140, 172, 236



1.116

2.126

3.140

4.236

5.172



24, 28, 37, 82, 111, 232



1.232

2.111

3.28

4.82

5.37



1128, 1120, 1093, 1029, 904, 788



1.1120

2.904

3.788

4.1029

5.1093



$$2x^2 - 18 = 0$$

$$y^2 - 12y + 32 = 0$$



1.  $x > y$

2.  $x \geq y$

3.  $x < y$

4.  $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



$$25x^2 - 30x + 8 = 0$$

$$25y^2 - 50y + 24 = 0$$



1.  $x > y$

2.  $x \geq y$

3.  $x < y$

4.  $x \leq y$

5. CND or

$x = y$





$$2x^2 - 9x + 9 = 0$$

$$2y^2 - 17y + 30 = 0$$



1.  $x > y$

2.  $x \geq y$

3.  $x < y$

4.  $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



Data shows number of vaccinated and non vaccinated citizens in four villages along with type of vaccine they were given. Refer to the data table in order to answer questions mentioned below:

डेटा चार गांवों में टीकाकरण और गैर-टीकाकरण वाले नागरिकों की संख्या के साथ-साथ उन्हें दिए गए टीके के प्रकार को दर्शाता है। नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए डेटा तालिका देखें:

Village	Vaccine A	Vaccine B	Vaccine C	Non Vaccinated Citizens
Village A	2,00,000	1,50,000	1,00,000	10%
Village B	60,000	2,20,000	80,000	25%
Village C	1,20,000	70,000	1,80,000	20%
Village D	2,50,000	50,000	60,000	20%



What percentage of total citizens got vaccine B in village A?

गांव A में कुल नागरिकों के कितने प्रतिशत को टीका B मिला?

Village	Vaccine A	Vaccine B	Vaccine C	Non Vaccinated Citizens
Village A	2,00,000	1,50,000	1,00,000	10%
Village B	60,000	2,20,000	80,000	25%
Village C	1,20,000	70,000	1,80,000	20%
Village D	2,50,000	50,000	60,000	20%



1. 30%

2. 25%

3. 40%

4. 45%

5. 35%



Find difference between number of vaccinated citizens in village C and village D ?

गांव C और गांव D में टीकाकरण वाले नागरिकों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिये?

Village	Vaccine A	Vaccine B	Vaccine C	Non Vaccinated Citizens
Village A	2,00,000	1,50,000	1,00,000	10%
Village B	60,000	2,20,000	80,000	25%
Village C	1,20,000	70,000	1,80,000	20%
Village D	2,50,000	50,000	60,000	20%



1. 15,000

2. 20,000

3. 25,000

4. 30,000

5. 10,000



How many total citizens got vaccinated with vaccine C?

कुल कितने नागरिकों को वैक्सीन C का टीका लगाया गया?

Village	Vaccine A	Vaccine B	Vaccine C	Non Vaccinated Citizens
Village A	2,00,000	1,50,000	1,00,000	10%
Village B	60,000	2,20,000	80,000	25%
Village C	1,20,000	70,000	1,80,000	20%
Village D	2,50,000	50,000	60,000	20%



1. 280,000

2. 420,000

3. 350,000

4. 480,000

5. 560,000



By what percentage is citizens in village B vaccinated less than that of Village A with Vaccine A?

गांव B में नागरिकों को वैक्सीन A के साथ गांव A की तुलना में कितने प्रतिशत कम टीकाकरण किया गया है?

Village	Vaccine A	Vaccine B	Vaccine C	Non Vaccinated Citizens
Village A	2,00,000	1,50,000	1,00,000	10%
Village B	60,000	2,20,000	80,000	25%
Village C	1,20,000	70,000	1,80,000	20%
Village D	2,50,000	50,000	60,000	20%



- 1. 40%
- 2. 30%
- 3. 80%
- 4. 70%
- 5. 45%



Find the difference in number of non vaccinated citizens in village B and non vaccinated in citizens in village D?

गांव B में गैर-टीकाकरण वाले नागरिकों की संख्या और गांव D में नागरिकों में गैर-टीकाकरण वाले नागरिकों की संख्या में अंतर ज्ञात कीजिये?

Village	Vaccine A	Vaccine B	Vaccine C	Non Vaccinated Citizens
Village A	2,00,000	1,50,000	1,00,000	10%
Village B	60,000	2,20,000	80,000	25%
Village C	1,20,000	70,000	1,80,000	20%
Village D	2,50,000	50,000	60,000	20%



1. 10,000

2. 50,000

3. 30,000

4. 40,000

5. 20,000







A and B can do a piece of work in 4 days and 6 days respectively. A and B undertook to do it for 3600rs with the help of C they completed the work in 2 days. How much is to be paid to C?

A और B एक कार्य को क्रमशः 4 दिनों और 6 दिनों में कर सकते हैं। A और B ने C की मदद से 3600 वर्षों तक इसे करने का बीड़ा उठाया और उन्होंने 2 दिनों में कार्य पूरा किया। C को कितना भुगतान करना है?



1. Rs. 1200
2. Rs. 1800
3. Rs. 600
4. Rs. 1600
5. Rs. 1000

Pipe A can fill a tank in 36 min and Pipe B can fill a tank in 45 min. Both pipe opened together. Pipe A is closed after  $x$  min. Total time taken to fill the tank is 30 min. Find the value of  $x$  ?



पाइप A एक टंकी को 36 मिनट में भर सकता है और पाइप B एक टंकी को 45 मिनट में भर सकता है। दोनों पाइप एक साथ खुल गए। पाइप A को  $x$  मिनट के बाद बंद कर दिया जाता है। टंकी को भरने में लिया गया कुल समय 30 मिनट है।  $x$  का मान ज्ञात कीजिये?



1. 12 min
2. 15 min
3. 10 min
4. 24 min
5. 20 min



A lady travels a distance of 40 km by car in 20 min. After that she covers another 20 km by a bus in 30 min. What is the average speed of her during the whole journey?

एक महिला कार द्वारा 40 किमी की दूरी 20 मिनट में तय करती है. उसके बाद वह एक बस से 30 मिनट में 20 किमी की दूरी तय करती है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत गति क्या है?



1. 36 km/hr
2. 90 km/hr
3. 72 km/hr
4. 24 km /hr
5. NOT



Two trains travelling in the opposite direction at 48 km/h and 24 km/h completely pass one another in 1 minute. If the length of the first train is 480 m, then find the length of the second train ?

48 किमी/घंटा और 24 किमी/घंटा की गति से विपरीत दिशा में यात्रा करने वाली दो ट्रेनें पूरी तरह से एक दूसरे को 1 मिनट में पार करती हैं। यदि पहली ट्रेन की लंबाई 480 मीटर है, तो दूसरी ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिये।



1. 620 m

2. 720 m

3. 720 km

4. 1200 m

5. 620 km



The principal is 10500rs, Rate of Simple Interest is 12% and Time is 10 years.  $\frac{1}{3}$ rd of interest earned from A invested in B for 5 years at 12% rate. Find the amount received from B after 5 years ?

मूलधन 10500 रुपये है, साधारण ब्याज की दर 12% है और समय 10 साल है। A से अर्जित ब्याज का  $\frac{1}{3}$  भाग B में 5 वर्षों के लिए 12% की दर से निवेश किया जाता है। 5 वर्षों के बाद B से प्राप्त राशि ज्ञात कीजिये?



1. 7240 rupees
2. 5480 rupees
3. 6720 rupees
4. 2520 rupees
5. 6250 rupees



V gave 16% of her pocket money to S. From the money S received, S spent 15% on buying books and 45% on buying a watch. After these two expenses, S has 3200 remaining. How much would V's pocket money have been initially?

V ने अपनी पॉकेट मनी का 16% S को दिया। S को प्राप्त धन में से, S ने पुस्तकें खरीदने पर 15% और घड़ी खरीदने पर 45% खर्च किया। इन दो खर्चों के बाद, S के पास 3200 शेष हैं। प्रारंभ में V की पॉकेट मनी कितनी होगी?



1. Rs 50000
2. Rs 40500
3. Rs 45000
4. Rs 40000
5. Rs 55000



P, Q, and R put their money into a 9 : 7 : 8 ratio. After 7 months, P invested the same amount as before, Q and R withdraw  $\frac{3}{7}$ th and  $\frac{3}{8}$ th of the initial investment, respectively. If the total profit at the end of the year is Rs. 20,200. What is R's share?

P, Q और R ने अपने पैसे को 9 : 7 : 8 के अनुपात में रखा। 7 महीनों के बाद, P ने पहले के समान राशि का निवेश किया, Q और R क्रमशः प्रारंभिक निवेश का  $\frac{3}{7}$ वां और  $\frac{3}{8}$ वां भाग निकालते हैं। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ 20,200 रुपये है। R का हिस्सा क्या है?



1. Rs. 3250
2. Rs. 3580
3. Rs. 2470
4. Rs. 5400
5. Rs. 2530



After a 25% initial discount on the marked price of an item, a shopkeeper offers a 20% additional discount on the discounted price. If the final sale price of the article is 600rs, then what is its marked price?

एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 25% की प्रारंभिक छूट के बाद, एक दुकानदार रियायती मूल्य पर 20% अतिरिक्त छूट प्रदान करता है. यदि वस्तु का अंतिम विक्रय मूल्य 600 रुपये है, तो इसका अंकित मूल्य क्या है?



1. Rs. 680
2. Rs. 725
3. Rs. 1000
4. Rs. 1070
5. Rs. 1200





A sum of money was divided between T, R and K in the ratio 7 : 4 : 9. But, K gave  $\frac{1}{3}$  of his share each to T and R. If T received 1800rs more than R, then what is the total sum of money?

एक धनराशि को T, R और K के बीच 7 : 4 : 9 के अनुपात में विभाजित किया गया था। लेकिन, K ने T और R को अपने हिस्से का  $\frac{1}{3}$  हिस्सा दिया। यदि T को R से 1800 रुपये अधिक प्राप्त हुए, तो कुल धनराशि क्या है?



1. Rs. 6000
2. Rs. 9000
3. Rs. 12000
4. Rs. 15000
5. NOT



Time ratio for upstream to downstream distance is 5 : 3. Downstream speed is 15 km/hr, find the time to travel a distance of 31.5 km in upstream (in hour)?

धारा के प्रतिकूल से अनुप्रवाह दूरी के लिए समय अनुपात 5 : 3 है. धारा के अनुकूल गति 15 किमी/घंटा है, धारा के प्रतिकूल 31.5 किमी की दूरी तय करने का समय (घंटा में) ज्ञात कीजिये?



- 1.2
- 2.2.5
- 3.3
- 4.4
- 5. NOT



The area of a square is 1225 sq. cm whose side is five times of the radius of a circle. The circumference of the circle is equal to the length of the rectangle. If the area of the rectangle is 924 sq. cm, then, find the breadth of the rectangle?

एक वर्ग का क्षेत्रफल 1225 वर्ग सेमी है जिसकी भुजा एक वृत्त की त्रिज्या का पांच गुना है। वृत्त की परिधि आयत की लंबाई के बराबर है। यदि आयत का क्षेत्रफल 924 वर्ग सेमी है, तो आयत की चौड़ाई ज्ञात कीजिये।



1. 21 cm
2. 17 cm
3. 16 cm
4. 24 cm
5. 20 cm