



# SBI PO 2022



## MATHS

अंतिम प्रहार

# 25 DAYS

## CRASH COURSE

# MOCK-14



LIVE | 11:30 AM

BY SHUBHAM MAHENDRAS



# UPCOMING ONLINE BATCHES

## December 2022

07 DEC 2022

03:00 PM to 05:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

10:30 AM to 12:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

14 DEC 2022

07:30 PM to 09:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

01:00 PM to 03:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

21 DEC 2022

08:00 AM to 10:00 AM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

07:30 PM to 09:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

28 DEC 2022

05:30 PM to 07:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

01:00 PM to 03:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

14 DEC 2022

06:30 PM to 08:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**ENGLISH**

28 DEC 2022

02:00 PM to 04:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI**



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

7, 14, 42, 160, 840, 5040



- 1.42
- 2.14
- 3.840
- 4.160
- 5.5040

15, 8, 9, 16, 32, 82.5



1.15

2.32

3.16

4.9

5.8

26, 39, 65, 91, 133, 169, 221



1. 26
2. 39
3. 133
4. 169
5. 221

312, 320, 311, 436, 389, 1718



- 1.436
- 2.1718
- 3.311
- 4.312
- 5.389

11, 21, 42, 77, 150, 295, 584



1.77

2.11

3.21

4.42

5.584



The table shows the cost price and profit percent of two shops P and Q for 4 articles – A, B, C and D.

तालिका 4 वस्तुओं – A, B, C और D के लिए दो दुकानों P और Q का क्रय मूल्य और लाभ प्रतिशत दर्शाती है।

Article	Cost Price (in rupees)	Profit Percent	
		Shop P	Shop Q
A	800	12.5	10
B	1000	5	7.5
C	1250	8	10
D	750	15	12





**How much total profit is earned shop P by the sale of articles A, B and C?**

**वस्तु A, B और C के विक्रय से दुकान P ने कुल कितना लाभ अर्जित किया?**



Article	Cost Price (in rupees)	Profit Percent	
		Shop P	Shop Q
A	800	12.5	10
B	1000	5	7.5
C	1250	8	10
D	750	15	12

1. Rs 500
2. Rs 250
3. Rs 400
4. Rs 200
5. NOT



What is difference between the average selling price of article A and article B at shop Q and the average selling price of article C and article D at shop P?

दुकान Q पर, वस्तु A और वस्तु B के औसत विक्रय मूल्य और दुकान P पर, वस्तु C और वस्तु D के औसत विक्रय मूल्य के बीच का अंतर क्या है?



Article	Cost Price (in rupees)	Profit Percent	
		Shop P	Shop Q
A	800	12.5	10
B	1000	5	7.5
C	1250	8	10
D	750	15	12

1. Rs 132.50
2. Rs 128.75
3. Rs 131.25
4. Rs 127.50
5. NOT



**Profit earned on another article E at shop Q is Rs. 60 more than the profit earned on article C at shop P. If the cost price of article E is 20% less than the cost price of article B; then find the profit percent of article E at shop Q?**

दुकान Q पर किसी अन्य वस्तु E पर अर्जित लाभ, दुकान P पर वस्तु C पर अर्जित लाभ से 60 रुपये अधिक है। यदि वस्तु E का क्रय मूल्य, वस्तु B के क्रय मूल्य से 20% कम है, तो दुकान Q पर वस्तु E का लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए?



Article	Cost Price (in rupees)	Profit Percent	
		Shop P	Shop Q
A	800	12.5	10
B	1000	5	7.5
C	1250	8	10
D	750	15	12

1. 10

2. 15

3. 20

4. 25

5. 30



If successive discounts offered on marked price of article D at shop Q are 20% and 16%, then find the marked price of article D at shop Q?

यदि दुकान Q पर, वस्तु D के अंकित मूल्य पर 20% और 16% की क्रमागत छूट दी जाती हैं, तो दुकान Q पर, वस्तु D का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिये?



Article	Cost Price (in rupees)	Profit Percent	
		Shop P	Shop Q
A	800	12.5	10
B	1000	5	7.5
C	1250	8	10
D	750	15	12

1. Rs 1200
2. Rs 1000
3. Rs 1500
4. Rs 1250
5. NOT



**If the marked prices -of article A at shop P and article B at shop Q are Rs. 960 and Rs. 1125 respectively, then find total discount offered (in rupees) on article A at shop P and article B at shop Q?**

**यदि दुकान P पर, वस्तु A और दुकान Q पर, वस्तु B का अंकित मूल्य क्रमशः 960 रुपये और 1125 रुपये है, तो दुकान P पर वस्तु A और दुकान Q पर वस्तु B पर दी गई कुल छूट (रुपये में) ज्ञात कीजिये?**



Article	Cost Price (in rupees)	Profit Percent	
		Shop P	Shop Q
A	800	12.5	10
B	1000	5	7.5
C	1250	8	10
D	750	15	12

1. Rs 110
2. Rs 150
3. Rs 160
4. Rs 180
5. Rs 200



In a city there are four schools i.e. Ashram, Vidhyabhavan, Shiksha and NPS. Number of students in NPS is twice of the number of boys in Shiksha and is 75% of the number of students in Vidhyabhavan. Ratio of girls in Vidhyabhavan to that of in Shiksha is 6:5. 40% of the students in NPS are boys and number of girls in Shiksha is equal to the number of boys in Ashram which is 10 more than number of girls in NPS. Number of girls in Ashram is 75% more than number of boys in vidhyabhavan which is 80% of the number of girls in girls in shiksha.

एक शहर में चार विद्यालय अर्थात आश्रम, विद्याभवन, शिक्षा और NPS हैं। NPS में छात्रों की संख्या, शिक्षा में लड़कों की संख्या से दोगुनी और विद्याभवन में छात्रों की संख्या का 75% है। विद्याभवन में लड़कियों का शिक्षा में लड़कियों से अनुपात 6 : 5 है। NPS में 40% छात्र लड़के हैं और शिक्षा में लड़कियों की संख्या, आश्रम में लड़कों की संख्या के बराबर है जो NPS में लड़कियों की संख्या से 10 अधिक है। आश्रम में लड़कियों की संख्या, विद्याभवन में लड़कों की संख्या से 75% अधिक है जो कि शिक्षा में लड़कियों की संख्या का 80% है।



In a city there are four schools i.e. Ashram, Vidhyabhavan, Shiksha and NPS. Number of students in NPS is twice of the number of boys in Shiksha and is 75% of the number of students in Vidhyabhavan. Ratio of girls in Vidhyabhavan to that of in Shiksha is 6: 5. 40% of the students in NPS are boys and number of girls in Shiksha is equal to the number of boys in Ashram which is 10 more than number of girls in NPS. Number of girls in Ashram is 75% more than number of boys in vidhyabhavan which is 80% of the number of girls in girls in shiksha.



**Find the difference between total number of boys and girls in all the school together?**

**सभी विद्यालयों में लड़कों और लड़कियों की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये?**



School	Student	Girls	Boys
Ashram	240	140	100
Vidhyabhavan	200	120	80
Shiksha	175	100	75
NPS	150	90	60

1. 110

2. 125

3. 135

4. 149

5. 151





**Find the ratio of Number of boys in Ashram and number of girls in NPS?**

**आश्रम में लड़कों की संख्या और NPS में लड़कियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिये?**



School	Student	Girls	Boys
Ashram	240	140	100
Vidhyabhavan	200	120	80
Shiksha	175	100	75
NPS	150	90	60

1. 7:6

2. 7:3

3. 6:7

4. 10:9

5. NOT



Girls in all the given classes are approximately what percent of the total students in these classes?

दी गई सभी कक्षाओं में लड़कियां इन कक्षाओं के कुल छात्रों का लगभग कितना प्रतिशत हैं?



1. 54%

2. 59%

3. 85%

4. 25%

5. NOT

School	Student	Girls	Boys
Ashram	240	140	100
Vidhyabhavan	200	120	80
Shiksha	175	100	75
NPS	150	90	60



**Find the total number of boys in the given Schools is ?**

**दिए गए विद्यालयों में लड़कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?**



School	Student	Girls	Boys
Ashram	240	140	100
Vidhyabhavan	200	120	80
Shiksha	175	100	75
NPS	150	90	60

1. 310

2. 315

3. 325

4. 335

5. NOT



**Find the average of number of girls in all the school together?**

**सभी विद्यालयों में लड़कियों की संख्या का औसत ज्ञात कीजिये?**



School	Student	Girls	Boys
Ashram	240	140	100
Vidhyabhavan	200	120	80
Shiksha	175	100	75
NPS	150	90	60

1. 112.5
2. 110.5
3. 111.5
4. 113.5
5. NOT



The average age of employees is 28 years. The average age of male employees is 15 years and that of the female employees is 32 years. Find the ratio of the male employees to female employees?

कर्मचारियों की औसत आयु 28 वर्ष है। पुरुष कर्मचारियों की औसत आयु 15 वर्ष है और महिला कर्मचारियों की औसत आयु 32 वर्ष है। पुरुष कर्मचारियों और महिला कर्मचारियों का अनुपात ज्ञात कीजिए?



1. 4 : 13

2. 2 : 13

3. 1 : 15

4. 1 : 13

5. 3 : 4



2 men and 1 woman can finish a piece of work in 12 days while 4 women and 2 men can do the same work in 8 days. If a man gets Rs 75 per day and wages per day for a woman is Rs  $x$ , then what will be the value of  $(x^2+50)$  ?

2 पुरुष और 1 महिला एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 4 महिलाएं और 2 पुरुष उसी कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि एक पुरुष को प्रति दिन 75 रुपये मिलते हैं और एक महिला के लिए प्रति दिन मजदूरी  $x$  रुपये है, तो  $(x^2 + 50)$  का मान क्या होगा?



1. 780

2. 875

3. 650

4. 950

5. 1170



Two types of oil, A and B have been mixed in the ratio of 3:2 and total mixture is 90 litres.

When one third of mixture was consumed, some more quantity of oil A was mixed with the mixture and the ratio was made 2:1. The quantity of oil A mixed later on was?

दो प्रकार के तेल, A और B को 3: 2 के अनुपात में मिलाया गया है और कुल मिश्रण 90 लीटर है। जब मिश्रण का एक तिहाई हिस्सा खाया गया, तो मिश्रण के साथ तेल A की कुछ और मात्रा मिलाई गई और अनुपात 2: 1 बनाया गया। बाद में मिश्रित तेल A की मात्रा क्या थी?



1. 8 L

2. 15 L

3. 10 L

4. 12 L

5. 20 L



**A train running at 30 km/hr takes 24 seconds to cross a platform. It takes 8 seconds to pass a man walking towards it at 6 km/hr. What is the length of the train and of the platform respectively ?**

30 किमी/घंटा की गति से चलने वाली एक ट्रेन एक प्लेटफार्म को पार करने में 24 सेकंड का समय लेती है. 6 किमी/घंटा की गति से इसकी ओर चलने वाले व्यक्ति को पार करने में 8 सेकंड लगते हैं. ट्रेन और प्लेटफार्म की लंबाई क्रमशः क्या है?



1. 100m and 200m
2. 80m and 120m
3. 150m and 200m
4. 200m and 100m
5. 150m and 120m





A is 120 liter of mixture of milk and water in the ratio 17 : 7. 40% of mixture is poured out and poured into vessel X. Vessel X contain a 100 liter mixture of equal milk and water. Find the new ratio of milk and water?

A दूध और पानी के मिश्रण का 120 लीटर मिश्रण 17: 7 के अनुपात में है। मिश्रण का 40% बर्तन X में डाला जाता है। बर्तन X में समान दूध और पानी का 100 लीटर मिश्रण होता है। दूध और पानी का नया अनुपात ज्ञात कीजिये?



1. 32 : 21

2. 21 : 16

3. 15 : 8

4. 25 : 14

5. 18 : 11



**An article is bought by two shopkeepers A and B at the same price. A and B marked 50% and 25% more than the cost price respectively. B did not give any discount, while the discount given by A is 20 percent. Find by how much percent the selling price of A is more or less than the selling price of B?**

एक वस्तु को दो दुकानदारों A और B द्वारा समान मूल्य पर खरीदा जाता है। A और B ने क्रमशः क्रय मूल्य से 50% और 25% अधिक अंकित किया। B ने कोई छूट नहीं दी, जबकि A द्वारा दी गई छूट 20 प्रतिशत है। ज्ञात कीजिये कि A का विक्रय मूल्य B के विक्रय मूल्य से कितने प्रतिशत कम या ज्यादा है?



1. 2% less
2. 3% less
3. 4% less
4. 5% more
5. 4% more



$$3x^2 - 14x - 5 = 0$$

$$y^2 - 17y + 52 = 0$$



1.  $x > y$

2.  $x \geq y$

3.  $x < y$

4.  $x \leq y$

5. **CND** or

$x = y$



$$12x^2 + 27x + 15 = 0$$

$$2y^2 - 13y + 20 = 0$$



1.  $x > y$

2.  $x \geq y$

3.  $x < y$

4.  $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



$$5x^2 + 32x - 21 = 0$$

$$2y^2 + 11y - 6 = 0$$



1.  $x > y$

2.  $x \geq y$

3.  $x < y$

4.  $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



$$x^2 + 9x - 90 = 0$$

$$y^2 + 11y - 60 = 0$$



1.  $x > y$

2.  $x \geq y$

3.  $x < y$

4.  $x \leq y$

5. **CND** or

$x = y$



1.a



1.a





1.a



1.a



1.a



1.a



1.a