



SBI PO 2023



MATHS

MOCK TEST

SET-1

EXAM से पहले इसे जरूर देखें।

LIVE 11:00 AM





Question 1- $p^2 - 18p + 65 = 0$

$$q^2 - 26q + 169 = 0$$

30

$$p \rightarrow (+13, +5)$$
$$q \rightarrow (+13, +13)$$

$$\begin{array}{l} p = q \\ p < q \end{array} \Rightarrow \underline{\underline{p \leq q}}$$

A- $p > q$

B- $p < q$

C- $p \leq q$

D- $p \geq q$

E- $p = q$ or relation cant be established



SBI

30

$$P \rightarrow (+8, +3)$$
$$Q \rightarrow (-6, +2)$$

$$\checkmark P > Q$$
$$=$$

Question 2- $p^2 - 11p + 24 = 0$

$$q^2 + 4q - 12 = 0$$

~~A- $p > q$~~

B- $p < q$

C- $p \leq q$

D- $p \geq q$

E- $p = q$ or relation cant be established



SBI

Question 3- $3p + 18 = 50 - 5q$

① $p \rightarrow (+4, -4)$

$p^2 = 16$

30

$p = q$
 $p < q$

$p \leq q$

A- $p > q$

B- $p < q$

C- $p \leq q$

D- $p \geq q$

E- $p = q$ or relation cant be established

$3p + 5q = 32$

$p = -4$

$p = +4$

$12 + 5q = 32$

$5q = 20$

$q = 4$

$-12 + 5q = 32$

$5q = 32 + 12$

$5q = 44$

$q = 8.8$



$$P \rightarrow (-3, +1)$$
$$Q \rightarrow (-4, -2)$$

$$P > Q$$
$$P < Q$$

Question 4- $p^2 + 2p - 3 = 0$

$$q^2 + 6q + 8 = 0$$

A- $p > q$

B- $p < q$

C- $p \leq q$

D- $p \geq q$

E- $p = q$ or relation cant be established



$10\% = \frac{1}{10}$

Question 5- Quantity A: In a 40 L mixture of alcohol and water, the water is only 10% then find amount of water to be added to make water concentration 50%.

A : w
g : 1) + 8
1x9 30 1x9

Quantity B: In a 140 L mixture of A and B, the B is only 20% then find amount of B to be added to make B concentration 30%

9+1 ⇒ 10 = 40L
1 = 4L

प्रश्न 5- मात्रा A: अल्कोहल और पानी के 40 लीटर मिश्रण में, पानी केवल 10% है, तो पानी की सांद्रता 50% बनाने के लिए पानी की मात्रा ज्ञात कीजिये।

8 = 4x8

मात्रा B: A और B के 140 लीटर मिश्रण में, B केवल 20% है, तो B की सांद्रता को 30% बनाने के लिए B की मात्रा ज्ञात कीजिये

= 32L → Q1

20% = $\frac{1}{5}$

A
4x7

B
1x7

35 = 140L

Quantity A > Quantity B

1 = 4L

B1. Quantity A < Quantity

30% = $\frac{3}{10}$

7x4

3x4

5 = 4x5

B2. Quantity A ≥ Quantity

= 20L

B3. Quantity A ≤ Quantity

B4. Quantity A = Quantity B

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



LINE POPULATION



VILLAGE	RATIO OF POSTGRADUATE: GRADUATE	% OF MALE
M	(1:1) ⇒ 2	<u>30%</u>
N	(5:4) ⇒ 9	40%
O	(5:7) ⇒ 12	40%
P	(3:5) ⇒ 8	<u>50%</u>
Q	2:3	40%
R	3:7	60%



Question 6- The number of female from villages O is how much percentage more/less than number of female from villages Q ?

प्रश्न 6- गांव O से महिलाओं की संख्या, गांव Q की महिलाओं की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

$$\text{Female O} = 60\% \text{ of } 9600 \\ = 5760$$

$$\text{Female Q} = 60\% \text{ of } 11000 \\ = 6600$$

840

$$\% = \frac{140}{6600} \times 100 \\ = 12.8\%$$

30

A- 6.1%

B- 3.6%

C- 6%

D- 13%

E- none of these



Question 7- Find the average number female in M,N, O, P ,Q

प्रश्न 7- M, N, O, P, Q में महिलाओं की औसत संख्या ज्ञात कीजिये

$$\textcircled{1} M = 70\% \text{ of } 6400 = \textcircled{2} 4480$$

$$N = 60\% \text{ of } 7200 = 4320$$

$$O = 5760 = 5760$$

$$P = 4000 = 4000$$

$$Q = 6600 + 6600$$

$$\hline 25160$$

$$\text{Average} = \frac{25160}{5}$$

$$= 5032$$

A- 1900

B- 2100

C- 2300

D- 4400

E- none of these

30



Question 8- What is the ratio of postgraduate population in M and N to the ratio of graduate in O and P.

प्रश्न 8- M और N में स्नातकोत्तर जनसंख्या का O और P में स्नातक के अनुपात से अनुपात क्या है?

A- 21:23

B- 23:27

C- 11:17

D- 26:75

✓ E- none of these

$$P.G.(M+N) : Gr.(O+P) =$$

$$\left[\frac{1}{2} \times 6400 + \frac{5}{9} \times 7200 \right] : \left[\frac{7}{12} \times 9600 + \frac{5}{8} \times 10000 \right]$$

$$7200 : 10600$$

$$\underline{\underline{36 : 53}}$$

$$\begin{array}{r} 5600 \\ 5000 \\ \hline 10600 \end{array}$$

30



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 9- Marked price of a an article is Rs 9600. The shopkeeper offered a discount of 20% and gained 40%. If no discount is allowed, find his gain percentage

प्रश्न 9- एक वस्तु का अंकित मूल्य 9600 रुपये है। दुकानदार ने 20% की छूट दी और 40% का लाभ प्राप्त किया। यदि कोई छूट नहीं दी जाती है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये

①

CP	SP	MP
	4x7	5x7
5x4	7x4	

20 : 28 : 35
P=15

40% = $\frac{2(+)}{5 \rightarrow CP}$

20% = $\frac{1(-)}{5 \rightarrow MP}$

% = $\frac{15}{30} \times 100 = 50$

~~30~~

= 75%

A- 60%

B- 70%

C- 20%

D- 100%

E- none of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



$$P \rightarrow (-7, -5)$$
$$Q \rightarrow (-9, -8)$$

$$\underline{\underline{P > Q}}$$

Question 10- $p^2 + 12p + 35 = 0$

$$\underline{\underline{q^2 + 17q + 72 = 0}}$$

30

~~A- $p > q$~~

B- $p < q$

C- $p \leq q$

D- $p \geq q$

E- $p = q$ or relation cant be established



Question 11- What approximate value should come in the place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आना चाहिए?

$$\sqrt{255.9} + 14.97 \times 2.9 = ? + 11.11$$

$$\sqrt{256} + 15 \times 3 = x + 11$$

$$16 + 45 - 11 = x$$

$$x = \underline{\underline{50}}$$

~~A- 50~~

B- 60

C- 70

D- 80

E- 35

30



SBI

Question 12- What approximate value should come in the place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आना चाहिए?

$$401.11 + 20.01\% \text{ of } 1125 - 30.01\% \text{ of } 5399 = ?$$

1/8

$$= 400 + 20\% \text{ of } 1125 - 30\% \text{ of } 5400$$

$$= 400 + 225 - 1620$$

$$= 625 - 1620$$

$$= \underline{\underline{-995}}$$

A- 1245

B- 2245

C- 1345

D- 1867

E- ~~3355~~ - 995

30



Question 13- What approximate should come at the place of “?” in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या अनुमानित आना चाहिए?

$$\sqrt{14399} \times \sqrt{8101} - (60)^2 = ? + (80)$$

$$\begin{array}{r} 10800 \\ - 3600 \\ \hline 20 \end{array}$$

$$\sqrt{14400} \times \sqrt{8100} - 3600 = x + 80$$

$$x = 120 \times 90 - 3600 - 80$$

- A- 400
- B- 800
- C- 1200
- D- 600
- E- none of these





Question 14- What approximate should come at the place of “?” in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या अनुमानित आना चाहिए?

$$786 \text{ का } \frac{1}{3} - 1032 \text{ का } \frac{11}{8} = ? - 528 \text{ में से } \frac{13}{4}$$

$$\frac{1}{3} \text{ of } 786 - \frac{11}{8} \text{ of } 1032 = ? - \frac{13}{4} \text{ of } 528$$

$$\begin{array}{r} 1716 \\ -1419 \\ \hline 297 \\ +262 \\ \hline 559 \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{3} \times 786 - \frac{11}{8} \times 1032 = x - \frac{13}{4} \times 528$$

$$262 - 1419 = x - 1716$$

$$x = 262 - 1419 + 1716$$

$$x = 559$$

30

A- 239

B- 119

C- 559

D- 459

E- 789



SBI

Question 15- In a town the ratio of men, women and children is 9 : 8 : 3. 60% men are literate and 40% women are illiterate. If 80% of children are literate, then the percentage of illiteracy of that town is-
एक शहर में पुरुषों, महिलाओं और बच्चों का अनुपात 9: 8: 3 है। 60% पुरुष साक्षर हैं और 40% महिलाएं निरक्षर हैं। यदि 80% बच्चे साक्षर हैं, तो उस शहर की निरक्षरता का प्रतिशत क्या है?

①

M	:	W	:	C
900	:	800	:	300
40%		40%		20%
<u>360</u>	:	<u>320</u>	:	<u>60</u>

$$\% = \frac{\text{Total}}{\text{Total}} \times 100$$
$$= 37\%$$

A- 8%

B- 12%

C- 5.5%

D- 20%

E- none of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>