



SBI CLERK 2023



ZERO

MATHS

to

HERO

Day-6

सफलता का महामंत्र

LIVE

01:00 PM





165

Question 1 - $5p^2 + 26p + 33 = 0$

30

$q^2 + 18q + 65 = 0$

① $P \rightarrow (-\frac{15}{5}, -\frac{11}{5})$

$Q \rightarrow (-13, -5)$

$P \rightarrow (-5, -2.2)$

$\checkmark P > Q$

13, 5

165

65

A. $p > q$ ✓✓

B. $p < q$

C. $p \leq q$

D. $p \geq q$

E. $p = q$ or relation cant be

established/संबंध स्थापित

नहीं किया जा सकता





Question 2- $6p^2 - 23p + 20 = 0$

$q^2 - 5q + 4 = 0$

$P \rightarrow \left(\frac{2.5}{6}, \frac{4}{6} \right)$

$Q \rightarrow (+4, +1)$

A. $p > q$

B. $p < q$

C. $p \leq q$

D. $p \geq q$

E. $p = q$ or relation cant be established/संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

$P \rightarrow (+2.5, 1.33)$

$Q \rightarrow (+4, +1)$

$P < Q$
 $P > Q$





Question 3- $p^2 + 30p + 81 = 0$

30

$$q^2 + 26q + 48 = 0$$

$$p \rightarrow (-27, -3)$$
$$q \rightarrow (-24, -2)$$

$$p < q$$
$$p > q$$

A. $p > q$

B. $p < q$

C. $p \leq q$

D. $p \geq q$

~~E.~~ $p = q$ or relation cant be established/संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता



Question 4- $p^2 - 14p + 45 = 0$

30

$$q^2 - 11q + 30 = 0$$

$p \rightarrow (+9, +5)$
 $q \rightarrow (+6, +5)$

$p > q$
 $p < q$

A. $p > q$

B. $p < q$

C. $p \leq q$

D. $p \geq q$

~~E. $p = q$ or relation cant be~~

established/संबंध स्थापित

नहीं किया जा सकता



Question 5- $p^2 + 13p + 42 = 0$

30

$$q^2 + 21q + 104 = 0$$

$$P \rightarrow (-7, -6)$$
$$Q \rightarrow (-13, -8)$$

$$P > Q$$

A. $p > q$

B. $p < q$

C. $p \leq q$

D. $p \geq q$

E. $p = q$ or relation cant be

established/संबंध स्थापित

नहीं किया जा सकता



30

Question 6- 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?

$$[(15.91 + 9.9) \div 1.92] \times 4.98 = ?^2 + 1.04$$

$$65 - 1 = x^2$$

$$x^2 = 64$$

$$x = 8$$

8

A. 6

B. 8

C. 4

D. 2

E. None of these



30

Question 7- 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?

$$222.01 + 2.01^3 + 205.94 = 1.89 \times x + 214.88$$

A. 100

B. 120

C. 110

D. 130

E. 210

$$230 + 206 - 215 = 2x$$

$$2x = 221$$

$$x = 110.5$$



30

$$\begin{array}{r} 97.6 \\ 298 \\ \hline 3 \end{array}$$

30% of 9

30% of 9 = 2.7

Question 7- 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?

$$(220.99 + 71.97) \div 2.9 = 8.88\% \text{ of } 299.93 + 29.89 + ?$$

$$(220.99 + 71.97) \div 2.9 = \cancel{299.93 + 29.89} \text{ का } 8.88\% + ?$$

299.93 का 8.88% + 29.89 + x

$$97.6 = 27 + 30 + x$$

$$x = 40.6$$

$$x \approx \underline{\underline{41}}$$

~~A. 41~~

B. 61

C. 71

D. 31

E. 21





30

Question 8- What value should come in the place of question mark (?) in the following question?

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

104% of 150 + 15 × 45 - 8 × $\sqrt{841}$ → 29

150 का 104% + 15 × 45 - 8 × $\sqrt{841}$

150% of 104
 $\sqrt{841} = 29 \times 8$
= (30-1) × 8
= 240 - 8
= 232

$\frac{3}{2} \times 104 + 675 - 232$
= 156 + 675 - 232
= 831 - 232
= 599

- A. 499
- B. 599
- C. 399
- D. 299
- E. None of these





156 ✓
30 ✓

Question 9- What value should come in the place of question mark (?) in the following question?

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

13x2 ✓ $26 \times 12 + 378 = 420 \div 14 + x\% \text{ of } 126$

$26 \times 12 + 378 = 420 \div 14 + 126 \text{ का } x\%$

$312 + 378 = 30 + \frac{126}{100} \times x$
 $\frac{63x}{50} = \frac{220}{50}$

$2/x = 11000$
 $x = \frac{11000}{2} = 523.8$

A. 554.2

B. 444.2

C. 333.2

✓ D. 523.8

E. None of these





30

Question 10- What value should come in the place of question mark (?) in the following question?

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

$$80\% \text{ of } 280 = 25 \times 16 - x + 24 \times 4$$

$$280 \text{ का } 80\% = 25 \times 16 - x + 24 \times 4$$

$$224 = 400 - x + 96$$

$$-x = 224 - 496$$

$$+x = +272$$

$$x = \underline{\underline{272}}$$

A. 172

~~B. 272~~

C. 372

D. 112

E. None of these



30

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

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

$$\underline{54} \times \underline{56} - 80\% \text{ of } 1800 = \sqrt[2]{256} \times ?$$

$$54 \times 56 - 1800 \text{ का } 80\% = \sqrt[2]{256} \times ?$$

$$3024 - 1440 = 16x$$

$$16x = 1584$$

$$x = \frac{1584}{16} = 99$$

A. 89

B. 99

C. 79

D. 69

E. None of these



30

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

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

$$x\% \text{ of } 800 \times 0.75 + 600 = 44.44\% \text{ of } 1800$$

$$800 \text{ का } x\% \times 0.75 + 600 = 1800 \text{ का } 44.44\%$$

$$44.44\% = \frac{4}{9}$$

$$11.11\% = \frac{1}{9}$$

$$x \times \frac{3}{4} + 600 =$$

$$6x = \frac{4}{9} \times 1800 - 600$$

$$6x = 200$$

$$x = \frac{200}{3} = \underline{\underline{33.33}}$$

A. 22.22

~~B. 33.33~~

C. 11.11

D. 44.44

E. None of these





30

Question 13- What value should come in the place of question mark (?) in the following question?

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

$$25\% \text{ of } 424 + 5\% \text{ of } 280 = 22\% \text{ of } 500 + x$$

$$424 \text{ का } 25\% + 280 \text{ का } 5\% = 500 \text{ का } 22\% + x$$

$$106 + 14 - 110 = x$$

$$\underline{\underline{x = 10}}$$

~~A.~~ 10

B. 20

C. 30

D. 40

E. None of these



30

Question 14- What value should come in the place of question mark (?) in the following question?

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

$$\sqrt{324} + \overset{18}{\cancel{324}} \div \cancel{18} = \underset{54}{\cancel{594}} \div \overset{3}{\cancel{33}} - ? \times ?$$

$$18 + \cancel{18} = \cancel{18} - x^2$$

$$-x^2 = 18$$

$$x^2 = -18$$

A. 9

B. 18

C. 22

D. 24

E. None of these



30

Question 15- What value should come in the place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर मान क्या आना चाहिए? ⁶⁴

$$66 \times \sqrt{25} - 60\% \text{ of } 400 = 50\% \text{ of } \sqrt{4096} + 12 \times x$$

$$330 - 240 = 32 + 12x$$

$$12x = 90 - 32$$

$$6/2x = 50 - 29$$

$$x = \frac{29}{6} = \underline{\underline{4.8}}$$

A. 3.8

B. 4.8

C. 5.8

D. 3

E. None of these



$$276 \times 6 = 276$$

30

$$50 \times 5$$

$$40 \times 2$$

Question 16- The average weight of P, Q, R, S and T is 50 kg while the average weight of R and T is 40 kg. If the weight of U is also added, then the average weight of all six is reduced by 4 kg. Find the average weight of P, Q, S, and U

प्रश्न 16- P, Q, R, S और T का औसत वजन 50 किग्रा है जबकि R और T का औसत भार 40 किग्रा है। यदि U का वजन भी जोड़ दिया जाए, तो सभी छह का औसत वजन 4 किलो कम हो जाता है। P, Q, S और U का औसत वजन ज्ञात कीजिये

$$P+Q+R+S+T = 250$$

$$R+T = 80$$

$$P+Q+R+S+T+U = 276$$

$$P+Q+S+U = 276 - 80$$

$$P+Q+S+U = 196$$

$$\text{Average} = \frac{196}{4} = 49$$

A. 40 kg

B. 50 kg

C. 49 kg

D. 39 kg

E. None of these



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





30

Question 17- A certain work was completed by A in 18 days, B in 24 days, C in 30 days, If A and C did work for 4 days and then left, then B will finishes rest work in how many days?

प्रश्न 17- एक निश्चित कार्य A द्वारा 18 दिनों में, B द्वारा 24 दिनों में, C द्वारा 30 दिनों में पूरा किया गया, यदि A और C ने 4 दिनों के लिए काम किया और फिर छोड़ दिया, तो B बाकी काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

①

A	$\xrightarrow{20}$	18	} 360
B	$\xrightarrow{15}$	24	
C	$\xrightarrow{12}$	30	

$(A+C) 4D = (20+12) \times 4$
 $= 128$

Remaining = $360 - 128$
 $= 232$
 Time B = $\frac{232}{15} = 15.4$

- A. 12.33 days
- B. 23.33 days
- C. 33.33 days
- D. 5.33 days
- E. None of these





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





30

Question 18- A boat having a speed of 24 Kmph covering a distance of 72 Km in upstream, and a distance of 60 in downstream. if the time taken by the boat to cover the distance in up and down is in ratio of 2:1. Find the speed of the stream

एक नाव जिसकी गति 24 किमी प्रति घंटा है जो धारा के प्रतिकूल 72 किमी की दूरी और धारा के अनुकूल 60 किमी की दूरी तय करती है। यदि नाव द्वारा ऊपर और नीचे की दूरी तय करने में लिया गया समय 2: 1 के अनुपात में है। धारा की गति ज्ञात कीजिये

- A. 4 km/hr
- B. 6 km/hr
- C. 8 km/hr
- D. 9 km/hr
- E. None of these





$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{1} = \frac{72}{\frac{24-w}{60}}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{72(24+w)}{60(24-w)}$$

$$72 + 3w = 120 - 5w$$

$$8w = 48$$

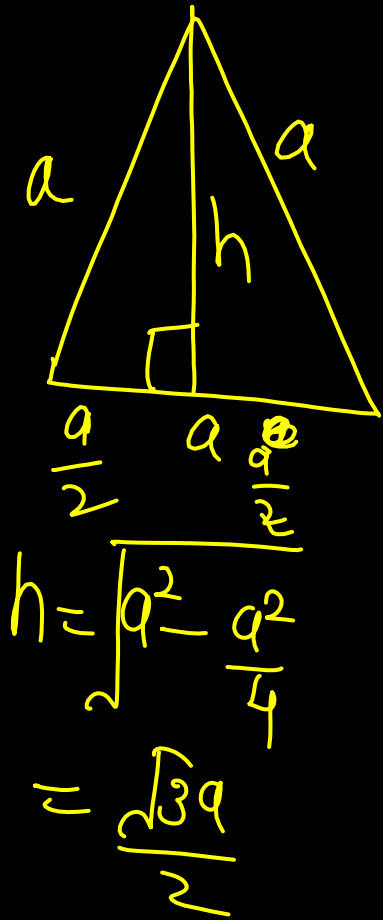
$$w = \underline{\underline{6 \text{ km/hr.}}}$$



30

Question 19- The height of an equilateral triangle is 24 cm. Find the perimeter of a square whose side is equal to the side of equilateral triangle.

प्रश्न 19- एक समबाहु त्रिभुज की ऊंचाई 24 सेमी है। एक वर्ग का परिमाण ज्ञात कीजिये जिसकी भुजा समबाहु त्रिभुज की भुजा के बराबर है।



$$\frac{a\sqrt{3}}{2} = 24$$

$$a = \frac{48}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

$$a = 16\sqrt{3}$$

Perimeter of square =

$$= 4 \times 16\sqrt{3}$$

$$= \underline{\underline{64\sqrt{3}}}$$

- A. 96 cm
- B. 56 cm
- C. 76 cm
- D. 66 cm
- E. None of these





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





30

Question 20- If the ratio of Income of 2 companies is 7 : 5, while it was found that the ratio of expenditure is 5:3, If both the companies saves Rs.24,000 in each month. Find the income of B.

यदि 2 कंपनियों की आय का अनुपात 7: 5 है, जबकि यह पाया गया कि व्यय का अनुपात 5: 3 है, यदि दोनों कंपनियां प्रत्येक महीने में 24,000 रुपये बचाती हैं। B की आय ज्ञात कीजिये।

①

	I	II	
Income	7	5	
Exp.	5	3	

$2 = ₹24000$
 $1 = ₹12000$
 $5 = 12000 \times 5$
 $= ₹60000$

- A. Rs 84,000
- B. Rs 60,000
- C. Rs 40,000
- D. Rs 50,000
- E. None of these





1

11:00 AM



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>