



SBI PO & CLERK 2023



Complete Batch

MATHS



TOP 500

Question Series

5 सालों में पूछे गए सारे प्रश्न

LIVE 11:00 AM 





<https://t.me/Mathbytarunsir>

Question 1- $x^2 - 15x + 56 = 0$
 $y^2 - 5y - 14 = 0$

$x \rightarrow (+8, +7)$
 $y \rightarrow (+7, -2)$

$x > y$
 $x = y$
 $x > y$

30

- A. $x > y$
- B. $x < y$
- C. $x \leq y$
- D. $x \geq y$
- E. $x = y$ or relation cant be established



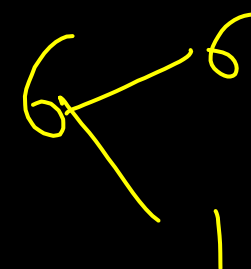
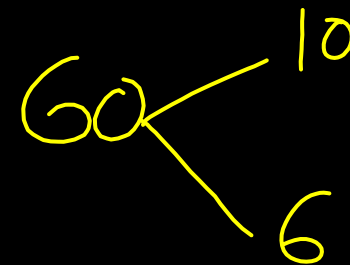
<https://t.me/Mathbytarunsir>

Question 2- $4x^2 + 16x + 15 = 0$

$2y^2 + 7y + 3 = 0$

$x \rightarrow \left(-\frac{10}{4}, -\frac{6}{4}\right)$ | $y \rightarrow \left(-\frac{6}{2}, -\frac{1}{2}\right)$

$x \rightarrow (-2.5, -1.5)$ | $y \rightarrow (-3, -0.5)$



$x > y$
 $x < y$

A. $x > y$

B. $x < y$

C. $x \leq y$

~~D. $x = y$ or relation cant be established~~

E. $x \geq y$



<https://t.me/Mathbytarunsir>

Question 3 - Ratio of difference between the ages of A and B and sum of ages of A and B is 3 : 10. If the difference of the age of A and B is 24 years, then find the age of A.

प्रश्न 3 - A और B की आयु के बीच अंतर और A और B की आयु के योग का अनुपात 3 : 10 है। यदि A और B की आयु का अंतर 24 वर्ष है, तो A की आयु ज्ञात कीजिये।

$$\frac{A-B}{A+B} = \frac{3}{10}$$

$$A-B = 24$$

$$A+B = 80$$

$$2A = 104$$

$$A = \underline{\underline{52 \text{ years}}}$$

$$\begin{aligned} 3 &= 24 \text{ yrs} \\ 1 &= 80 \text{ yrs} \\ 10 &= 80 \text{ yrs} \end{aligned}$$

- A. 62 years
- B. 52 years
- C. 40 years
- D. 90 years
- E. None of these



<https://t.me/Mathbytarunsir>

$$R_1\% = \frac{100}{5} = 20\%$$

$$R_2 = 25\%$$

$$1 = \frac{1 \times 25 \times T}{100}$$
$$T = \underline{\underline{4 \text{ years}}}$$

Question 4 – A person has Rs. 8000. He gives this to B on simple interest and after 5 years received the double amount. If the interest rate is 5% more than the previous, in how many years this amount will be doubled?

प्रश्न 4 – एक व्यक्ति के पास 8000 रुपये हैं। वह इसे साधारण ब्याज पर B को देता है और 5 वर्षों के बाद उसे दोगुनी राशि प्राप्त होती है। यदि ब्याज दर पहले की तुलना में 5% अधिक है, तो कितने वर्षों में यह राशि दोगुनी हो जाएगी?

30

- A. 3 years
- B. 5 years
- C. 4 years
- D. 8 years
- E. None of these



<https://t.me/Mathbytarunsir>

$$q \rightarrow (-23, -23)$$

$$p^3 = -23 + 239$$

30

$$p^3 = 216$$

$$p = 6$$

$$p > q$$

~~Question~~ $5 - p^3 = q + 239$

$$q^2 + 46q + 529 = 0$$

~~A.~~ $p > q$

B. $p < q$

C. $p \leq q$

D. $p \geq q$

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



Question 6 - 25% of 840 + 16% of 625 - 22% of 660 = ?

प्रश्न 6 - 840 का 25% + 625 का 16% - 660 का 22% = ?

$$\begin{aligned}x &= 210 + 100 - 145.2 \\ &= \underline{\underline{164.8}}\end{aligned}$$

$$\text{unit} = \underline{\underline{0.8}}$$

A. 137.5

B. 237.4

C. 233.4

D. 231.6

E. None of these

<https://t.me/Mathbytarunsir>



Question 7 - Three pipes P, Q and R can fill a tank in 6 hours together. All three pipes are opened for 2 hours , and then pipe R is

$P+Q+R \rightarrow 6H$ ✓ closed. The remaining part of the tank is filled by pipes P and Q in 7 hours. How much time will pipe R take to fill the empty tank alone

प्रश्न 7- तीन पाइप P, Q और R एक टंकी को एक साथ 6 घंटे में भर सकते हैं। सभी तीन पाइपों को 2 घंटे के लिए खोला जाता है, और फिर पाइप R को बंद कर दिया जाता है। टंकी के शेष भाग को पाइप P और Q द्वारा 7 घंटे में भरा जाता है। पाइप R को खाली टंकी को अकेले भरने में कितना समय लगेगा?

30

A. 10 H

✓ B. 14 H

C. 22 H

D. 30 H

E. None of these



$$\textcircled{1} \overset{1}{P} + \overset{1}{Q} + \overset{1}{R} \longrightarrow 6H \Rightarrow \text{part} = 18$$

$$(P+Q+R) 2H = 6 \text{ part}$$

$$(P+Q) 7H = 12 \text{ part}$$

$$(P+Q) 1H = \frac{12}{7} \text{ part}$$

$$(P+Q+R) 1H = 3 \text{ part}$$

$$R 1H = 3 - \frac{12}{7}$$

$$R 1H = \frac{9}{7} \text{ part}$$

$$T_R = \frac{18}{9/7} = \frac{18 \times 7}{9} = \underline{\underline{14H}}$$



Question 8-

$$\underline{45987} + \underline{13786} + \underline{12432} + \underline{16781} = ?$$

<https://t.me/Mathbytarunsir>

$$\begin{array}{r} 06000 \\ 2700 \\ 270 \\ 16 \\ \hline 08986 \\ \hline \end{array}$$

30

A. 88886

B. 33786

C. 88985

 D. 88986

E. None of these



Question 9- A and B can do a work in 6 days. ~~B~~ and ~~C~~ can do the same work in $\frac{60}{7}$ days. A start the work and work for 3 days then remaining work done by B and C in 6 days. In how much time A alone can do the same work.

$$\left. \begin{array}{l} A+B \xrightarrow{10} 6 \\ B+C \xrightarrow{7} \frac{60}{7} \end{array} \right\} 60(\text{work})$$

$$(B+C)6D = 7 \times 6 = 42$$

$$A = 60 - 42$$

$$A = 18$$

प्रश्न 9- A और B एक कार्य को 6 दिनों में कर सकते हैं। ~~B~~ और ~~C~~ उसी कार्य को $\frac{60}{7}$ दिनों में कर सकते हैं। A कार्य शुरू करता है और 3 दिनों के लिए कार्य करता है फिर B और C द्वारा शेष कार्य को 6 दिनों में पूरा किया जाता है। A अकेले उसी काम को कर सकता है।

$$E_A = \frac{18}{3} = 6$$

$$T_A = \frac{60}{6} = 10 \text{ Day}$$

30

- ~~A. 10 days~~
- B. 20 days
- C. 30 days
- D. 12 days
- E. None of these



<https://t.me/Mathbytarunsir>

Question 10- $\frac{1}{17} \times \frac{700}{11900} + 35\% \text{ of } 850 = ? - 34\% \text{ of } 5500$

$$\frac{7 \times 85}{2}$$
$$= \frac{595}{2}$$

$$250 + 47.5$$

$$34(50 + 5)$$
$$1700 + 170$$

$$997.5 = x - 1870$$

$$30 = 1870 + 997.5$$

$$x = \underline{\underline{2867.5}}$$

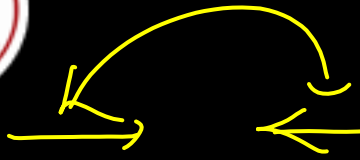
A. 1867.5

B. 2867.5

C. 1235.6

D. 2134.5

E. None of these



Question 11- A train of length 210m takes $\frac{1}{5}$ min to cross another train 270 m long coming from the opposite direction. If the speed of the first train is y km/hr and the speed of the second train is $(y + 12)$ km/hr, then, find the value of y

Relative speed

प्रश्न 11- 210 मीटर लंबी एक ट्रेन विपरीत दिशा से आ रही 270 मीटर लंबी दूसरी ट्रेन को पार करने में $\frac{1}{5}$ मिनट का समय लेती है। यदि पहली ट्रेन की गति y किमी/घंटा है और दूसरी ट्रेन की गति $(y + 12)$ किमी/घंटा है, तो y का मान ज्ञात कीजिये

$$\frac{1}{5} \times 60$$

$$\text{km/hr} \times \frac{5}{10} \text{ m/hr.}$$

30

A. 96

B. 76

~~C. 66~~

D. 86

E. None of these



$$T = \frac{D}{S}$$

$$\frac{1}{\cancel{5}} \times 60 = \frac{\overset{2}{\cancel{480}}}{(2y+12) \times \frac{\cancel{5}}{18}}$$

$$2y + 12 = 144$$

$$2y = 132$$

$$\underline{\underline{y = 66}}$$



<https://t.me/Mathbytarunsir>

$$16 \times (30 - 1)$$

Question 12- $\frac{16}{25}$ ²⁹ 64% of ~~725~~ + 125% of ~~4000~~ + 80% of ~~500~~ = ?

प्रश्न 12- 725 का 64% + 4000 का 125% + 500 का 80% = ?

$$\begin{aligned} &= 464 + 5000 + 400 \\ &= \underline{\underline{5864}} \end{aligned}$$

A. 5873

B. 5892

~~C. 5864~~

D. 6654

E. None of these



Question 13- ²³~~115~~ ÷ ~~5~~ × 70 - 500 + 20% of ~~160~~ = ?

प्रश्न 13- 115 ÷ 5 × 70 - 500 + 160 का 20% = ?

$$= 1610 - 500 + 32$$

$$= 1110 + 32$$

$$= \underline{\underline{1142}}$$

A. 1122

B. 1132

C. 1144

D. 1142

E. None of these

<https://t.me/Mathbytarunsir>



- A. 240
- B. 440 ✓
- C. 120
- D. 130
- E. None of these

Question 14- In a library number of novel are 80 more than the number of story book, in total number of novel 30% are old and in story book 35% are old and rest are new. If the number of stories book is 15 less than the number of novel. Find total number of books.

प्रश्न 14 - एक पुस्तकालय में उपन्यासों की संख्या कहानी की पुस्तक की संख्या से 80 अधिक है, उपन्यास की कुल संख्या में 30% पुराने हैं और कहानियों की पुस्तक में 35% पुराने हैं और शेष नए हैं। यदि कहानियों की पुस्तक की संख्या उपन्यास की संख्या से 15 कम है। पुस्तकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।



$$\textcircled{1} \text{ Story} = 100x$$

$$\text{Novel} = 100x + 80$$

$$N_{OLD} = 30x + 24$$

$$S_{OLD} = 35x$$

$$30x + 24 - 35x = 15$$

$$+5x = -9$$

$$x = \frac{9}{5}$$

$$\text{Total} = 200x + 80$$

$$= 200 \times \frac{9}{5} + 80$$

$$= \underline{\underline{440}}$$

<https://t.me/Mathbytarunsir>

