



# MISSION BANK



**MATHS**

**MOCK TEST  
DISCUSSION**



**LIVE 11:00 AM**



①  $x \rightarrow \left( \frac{+21}{7}, \frac{+10}{7} \right)$      $y \rightarrow \left( \frac{+14}{7}, \frac{+12}{7} \right)$

$x \rightarrow (+3, +1.4)$      $y \rightarrow (+2, +1.7)$

$\checkmark x > y$   
 $\checkmark x < y$   
 $\checkmark x \geq y$   
 $\checkmark x \leq y$

Question 1-

(i)  $7x^2 - 31x + 30 = 0$

(ii)  $7y^2 - 26y + 24 = 0$

(i)  $x > y$

(ii)  $x < y$

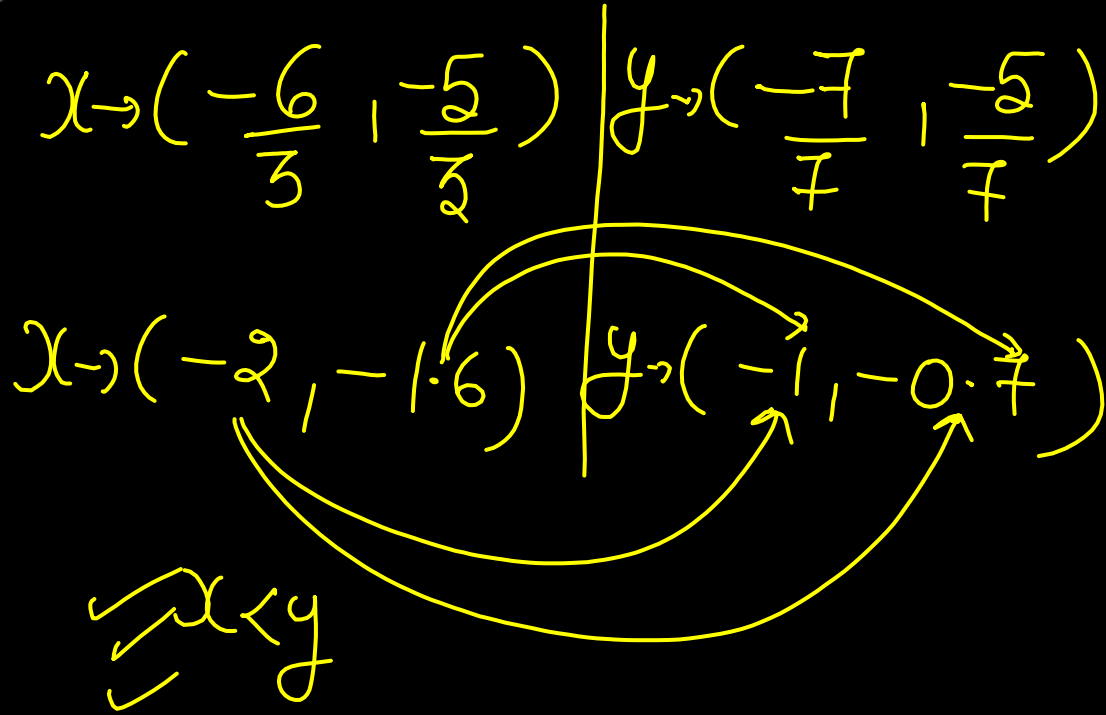
(iii)  $x \geq y$

(iv)  $x \leq y$

~~(v)~~  $x = y$  or relation can't be established,

2	168
2	84
2	42
7	21
3	3

$2 \times 10$   
 $(14 \times 12) = 168$   
 $8 \times 21$



Question 2-

(i)  $3x^2 + 11x + 10 = 0$

(ii)  $7y^2 + 12y + 5 = 0$

- (i)  $x > y$
- (ii)  $x < y$
- (iii)  $x \geq y$
- (iv)  $x \leq y$
- (v)  $x = y$  or relation can't be established,

35



$$\textcircled{1} \quad x \rightarrow \left( \frac{-10}{4}, \frac{-6}{4} \right) \quad | \quad y \rightarrow \left( \frac{-22}{6}, \frac{-3}{6} \right)$$

$$x \rightarrow (-2.5, -1.5) \quad | \quad y \rightarrow (-3.6, -0.5)$$

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

(v)

Question 3-

(i)  $4x^2 + 16x + 15 = 0$

(ii)  $6y^2 + 25y + 11 = 0$

66

(i)  $x > y$

(ii)  $x < y$

(iii)  $x \geq y$

(iv)  $x \leq y$

(v)  $x = y$  or relation can't be established,



①  $P = \sqrt{169}$  |  $q^2 = 169$  *even power*

$P = +13$  |  $q = (+13, -13)$

$P = q$  ←  
 $P > q$  ←  $P \geq q$

Question 4-

(i)  $p - \sqrt{169} = 0$

(ii)  $q^2 - 169 = 0$

Question 4-

(i)  $p - \sqrt{169} = 0$

(ii)  $q^2 - 169 = 0$

(i)  $p > q$

(ii)  $p < q$

~~(iii)  $p \geq q$~~

(iv)  $p \leq q$

(v)  $p = q$  or relation can't be established,



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

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

$$\underline{\underline{P < Q}}$$

Question 5-

(i)  $p^2 + 5p + 6 = 0$

(ii)  $2q^2 - 11q + 15 = 0$

(i)  $p > q$

~~(ii)  $p < q$~~

(iii)  $p \geq q$

(iv)  $p \leq q$

(v)  $p = q$  or relation can't be established,



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 6- P can do a piece of work in 20 days and Q in 30 days. They work together for 7 days and then, both leave the work. Then, R alone finishes the remaining work in 20 days. In how many days will R finish the full work?

प्रश्न 6- P किसी कार्य को 20 दिनों में और Q 30 दिनों में कर सकता है। वे 7 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं और फिर, दोनों काम छोड़ देते हैं। फिर, R अकेले शेष कार्य को 20 दिनों में पूरा करता है। R पूरे काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

A. 28 days

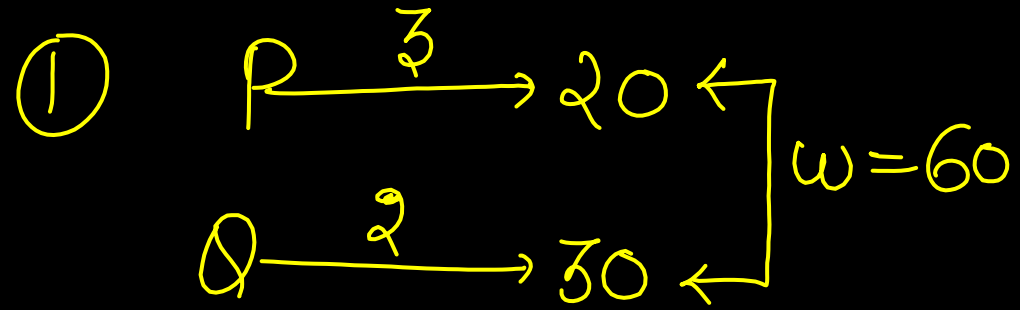
B. 20 days

C. 48 days

D. 56 days

E. None of these





(P+Q)'s work in 7 days

$$= (2+3) \times 7$$

$$= 35$$

Remaining work =  $60 - 35$   
 $= 25$

$$\text{Eff of R} = \frac{25}{20} = \frac{5}{4}$$

Time taken by R to complete the

whole work =  $\frac{60}{5/4}$

$$= \frac{60 \times 4}{5} = \underline{\underline{48 \text{ days}}}$$



Question 7- A person have milk at cost 80 per liter. In what ratio must he mix water so there is a profit of 11.11% after selling the mixture on its cost price.

प्रश्न 7- एक व्यक्ति को दूध 80 प्रति लीटर की दर से मिलता है। उसे पानी को किस अनुपात में मिलाना चाहिए ताकि मिश्रण को उसके क्रय मूल्य पर बेचने के बाद 11.11% का लाभ हो?

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

$$\frac{100}{9} = 11.11$$

$$\frac{100}{9}\% = \frac{1}{9}$$

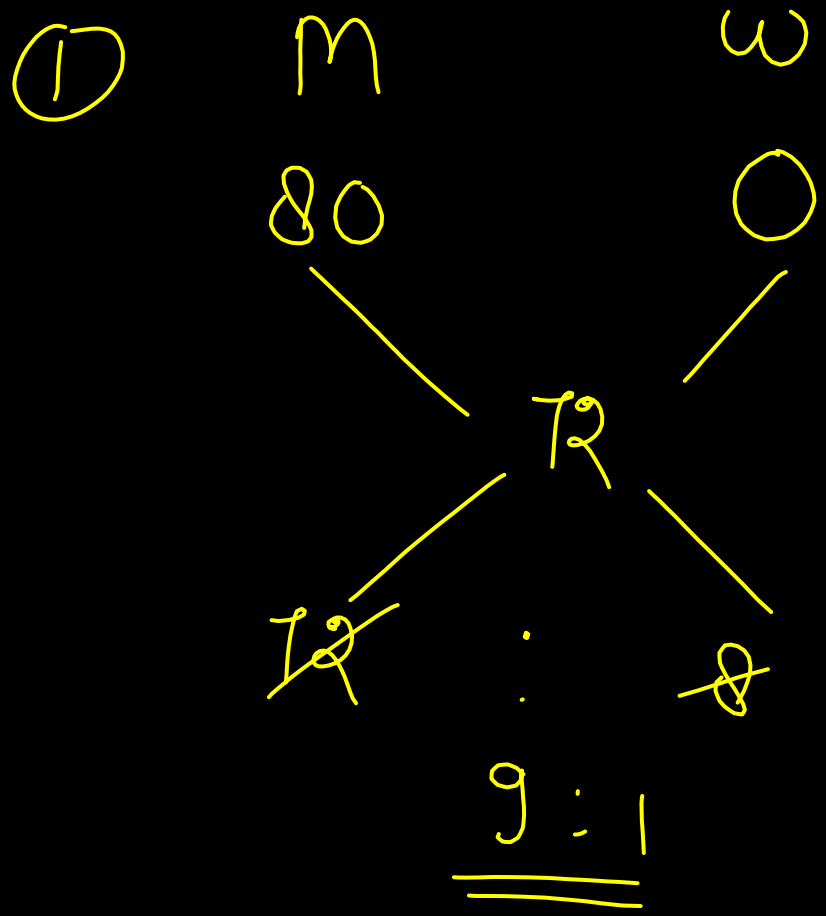
A. 4:5

B. 5:6

C. 9:1

D. 1:8

E. None of these



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

$9 \rightarrow CP$

$$SP \Rightarrow 10 = ₹80$$

$$1 = 8$$

$$CP \text{ of mixture } 9 = 8 \times 9$$

$$= 72$$



Question 8- A man divided his money in two parts such that amount on first part at 30% per annum simple interest for two years will be equal to the amount on second part at 20% per annum simple interest for 3 years. Find in which ratio man divided his money.

प्रश्न 8- एक व्यक्ति अपने धन को दो भागों में इस प्रकार विभाजित करता है कि पहले भाग पर राशि 30% प्रति वर्ष की दर से दो वर्ष के लिए ~~साधारण ब्याज~~ <sup>धनराशि</sup> दूसरे भाग की राशि के बराबर होगी 20% प्रति वर्ष 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज की दर से। ज्ञात कीजिए कि व्यक्ति ने अपने धन को किस अनुपात में विभाजित किया?

A. 1:1

B. 1:2

C. 2:3

D. 3:4

E. None of these



①	P	A(P+S.I.)
I	100	160
II	100	160

$$\text{Ratio} = \underline{\underline{1:1}}$$



$$\frac{1}{4} \times 36$$

Question 9-  $?^2 - 28 - 11 = 9.09\% \text{ of } 396 + 286$

प्रश्न 9-  $?^2 - 28 - 11 = 396 \text{ का } 9.09\% + 286$

$$x^2 - 39 = 36 + 286$$

$$x^2 = 361$$

$$\underline{\underline{x = 19}}$$

$$19^2 = 361$$

$$31^2 = 961$$

A. 21

B. 29

C. 19

D. 13

E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 10-  $\sqrt{196} \times \sqrt{144} \times 20\% \text{ of } 500 = ? + 1256$

प्रश्न 10-  $\sqrt{196} \times \sqrt{144} \times 500 \text{ का } 20\% = ? + 1256$

H.W.

A. 12644

B. 14644

C. 23544

D. 15544

E. None of these





**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 11- A certain sum of money with certain rate of simple interest becomes double of itself in 10 years. Find the compound interest on Rs 15,000 with same rate of interest for 2 years.

प्रश्न 11- साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर कोई निश्चित धनराशि 10 वर्षों में दुगुनी हो जाती है। 2 वर्षों के लिए समान ब्याज दर के साथ 15,000 रुपये पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

$$R = \frac{100}{10} = 10\%$$

- A. Rs 3150
- B. Rs 2150
- C. Rs 2250
- D. Rs 3050
- E. None of these



$$\textcircled{1} \text{ C.I. } 2\% = 10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100}$$
$$= 21\%$$

$$\text{C.I.} = 21\% \text{ of } 15000$$
$$= 150 \times 21$$
$$= \underline{\underline{3150 \text{ Rs}}}$$



Question 12- A can contains a mixture of two liquids A and B in the ratio 7:5. When 36 liter of mixture are drawn off and the can is filled with B, the ratio of A and B becomes 7:9. How many liter of liquid A was contained by the can initially?

प्रश्न 9- A में दो तरल पदार्थ A और B का मिश्रण 7:5 का अनुपात है। जब 36 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और डिब्बे को B से भर दिया जाता है, तो A और B का अनुपात 7:9 हो जाता है। प्रारंभ में कैन में कितने लीटर तरल A था?

Home work

A. 100 L

B. 110 L

C. 105 L

D. 115 L

E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**



Join my

# TELEGRAM GROUP



**@MathbyTarunsir**



Daily PDF of all YT sessions



Discussion / Doubt Solving



Direct Interaction with me



Quiz



Polls



