



MISSION IBPS 2024



MATHS

RATIO & PROPORTION DAY - 2

**ZERO TO
HERO...**

LIVE 11:00 AM





Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)

Question 1- If $\frac{p}{q} = 0.3$ then find value of $\frac{q-p}{q+p} + \frac{5}{26}$

प्रश्न 1- यदि $\frac{p}{q} = 0.3$ है तो $\frac{q-p}{q+p} + \frac{5}{26}$ का मान ज्ञात कीजिये

A. 12/13

B. 11/13

C. 9/26

D. 7/26

E. None of these



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 2- Find the ratio of fourth proportion of 12, 18 and 14 to the third proportion of 5, 15

प्रश्न 2- 12, 18 और 14 के चौथे समानुपात का 5, 15 के तीसरे अनुपात से अनुपात ज्ञात कीजिए

A. 7 : 45

B. 4 : 5

C. 3 : 43

D. 5 : 46

E. None of these



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 3- p and q are two numbers having opposite sign such that $p^2 : q^2 = 81 : 100$ then find value of $(3x-4y) : (4x-7y)$

प्रश्न 3- p और q दो संख्याएँ हैं जिनका विपरीत चिह्न इस प्रकार है कि $p^2 + q^2 = 81 : 100$ तो $(3x-4y) : (4x-7y)$ का मान ज्ञात कीजिये।

A. 7 : 106

B. 66 : 103

C. 77 : 106

D. 81 : 106

E. None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)

Question 4- If $p : q = 2.4 : 5$ and $q : r = 1 : 1.4$ then find ratio of $p : q : r$.

प्रश्न 4- यदि $p : q = 2.4 : 5$ और $q : r = 1 : 1.4$ है तो $p : q : r$ का अनुपात ज्ञात कीजिये।

A. $12 : 14 : 15$

B. $21 : 22 : 35$

C. $12 : 25 : 35$

D. $11 : 25 : 30$



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 5- If $p : q = 2 : 1$, $q : r = 3 : 4$, $r : s = 2 : 1$ and $s : t = 8 : 9$ then find $p : q : r : s : t$

प्रश्न 5- यदि $p : q = 2 : 1$, $q : r = 3 : 4$, $r : s = 2 : 1$ और $s : t = 8 : 9$ तो $P : q : r : s : t$ ज्ञात कीजिये

- A. $12 : 11 : 15 : 6 : 11$
- B. $24 : 11 : 31 : 12 : 11$
- C. $24 : 12 : 16 : 8 : 9$
- D. $23 : 24 : 21 : 7 : 9$



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 6- If $(p + q) : r = 13 : 12$ and $(q + r) : p = 27 : 23$ then find $(p + r) : q$

प्रश्न 6- यदि $(p + q) : r = 13 : 12$ और $(q + r) : p = 27 : 23$ तो $p + r : q$ ज्ञात कीजिये

A. 27 : 4

B. 43 : 3

C. 47 : 3

D. 31 : 3

E. None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 7- Two numbers are in ratio 4 : 5. If 18 is added to both the numbers then this ratio becomes 7: 8. Find the original sum of the numbers

प्रश्न 7- दो संख्याएं 4 : 5 के अनुपात में हैं। यदि दोनों संख्याओं में 18 जोड़ा जाता है तो यह अनुपात 7: 8 हो जाता है। संख्याओं का मूल योग ज्ञात कीजिये

A. 54

B. 44

C. 24

D. 34

E. None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



Question 8- Two numbers are in ratio 5 : 6. If 21 is subtracted to both the numbers then this ratio becomes 8: 11. Find the original sum of the numbers

प्रश्न 8- दो संख्याएं 5 : 6 के अनुपात में हैं। यदि दोनों संख्याओं में 21 घटाया जाता है तो यह अनुपात 8: 11 हो जाता है। संख्याओं का मूल योग ज्ञात कीजिये

A. 121

B. 221

C. 241

D. 231

E. None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 9- If the increasing in the ratio of price in ticket in ratio is 12 : 13 and the number of ticket sold falls in ratio 8 : 7. Now the revenue is decreased by Rs 4700 then find initial revenue.

प्रश्न 9- यदि टिकट की कीमत के अनुपात में वृद्धि 12 : 13 है और बेचे गए टिकटों की संख्या 8 : 7 के अनुपात में आती है। अब राजस्व में 4700 रुपये की कमी होती है तो प्रारंभिक राजस्व ज्ञात कीजिए।

- A. Rs 90440
- B. Rs 90540
- C. Rs 90220
- D. Rs 90240
- E. None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 10- A sum of Rs x is divided among P, Q and R is 9 : 6: 11. If P gives Rs 1000 to R from his share then ratio of share of P : Q :R becomes 4 : 3 : 6. Find sum of the share of Q and R.

प्रश्न 10- x रुपये के योग को P, Q और R के बीच विभाजित किया जाता है, जो 9 : 6: 11 है। यदि P, अपने हिस्से में से R को 1000 रुपये देता है तो P : Q : R के हिस्से का अनुपात 4 : 3 : 6 हो जाता है। Q और R के हिस्से का योग ज्ञात कीजिये।

- A. Rs 12,000
- B. Rs 18,000
- C. Rs 17,000
- D. Rs 24,000
- E. None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 11- A sum of Rs 26700 is divided among a, b and c such that ratio between the share of a and b to the b and c is 4:5 and 6 : 7. how much amount did b get?

प्रश्न 11- 26700 रुपये की राशि को a, b और c के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि a और b के हिस्से और b और c के बीच का अनुपात 4: 5 और 6: 7 है। B को कितनी राशि मिली?

- A. Rs 9000
- B. Rs 1200
- C. Rs 3000
- D. Rs 6000
- E. None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 12- A sum of Rs 24,000 divided among P, Q, R and S such that ratio between the share of P and Q is 8 : 9, that of Q and R is 2 : 3 and that of R and S is 9 : 13. Find the sum of share of P and Q.

प्रश्न 12- 24,000 रुपये की राशि को P, Q, R और S के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि P और Q के हिस्से के बीच का अनुपात 8: 9 है, Q और R के हिस्से के बीच का अनुपात 2: 3 है और R और S का अनुपात 9 : 13 है। P और Q के हिस्से का योग ज्ञात कीजिये।

A. Rs 11320

B. Rs 9800

C. Rs 10320

D. Rs 23240

E. None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



Question 13- Rs 5625 is divided among P, Q and R so that P may received $1/2$ as much as Q and R together receive and Q received $1/4$ of what P and R together receive. The share of Q is ?

प्रश्न 13- 5625 रुपये को P, Q में विभाजित किया जाता है और वे इस प्रकार हैं कि P को Q और R को प्राप्त होने वाले $1/2$ के बराबर प्राप्त हो सकता है और Q को P और R को प्राप्त होने वाले $1/4$ भाग को प्राप्त हो सकता है। Q का हिस्सा क्या है?

- a) Rs 1225
- b) Rs 1125
- c) Rs 1325
- d) Rs 1445
- e) None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 14- In a mixture 90 L. the ratio of milk and water is 3: 2. How much water must be added to make the ratio 9: 11?

14- 90 L के मिश्रण में दूध तथा जल का अनुपात 3 : 2 है। अनुपात को 9:11 बनाने के लिए कितना पानी मिलाया जाना चाहिए?

a) 10 L

b) 20 L

c) 15 L

d) 25 L

e) None of these



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 15- p varies inversely to the square of q . Given $q=6$ when $p=4$. Find p when $q=8$.

प्रश्न 15- p का परिवर्तन q के वर्ग के व्युत्क्रमानुक्रमानुपाती है। दिया गया $q=6$ जब $p=4$ है। p ज्ञात कीजिए जब $q=8$ हो।

a) 12

b) 16

c) 18

d) 22



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)

 Mahendra's

Addition & Subtraction
Simplification
Decimal & Fraction
Division & Multiplication
Cube & Cube Root
Square & Square Root



BANK

SSC

STATE

RAILWAYS

**PEN और PAPER
छुना मना है**


**MATHS
MAGIC
OF**

SHORT TRICKS

 **LIVE 09:00 PM**

Join my

TELEGRAM GROUP



@MathbyTarunsir



Daily PDF of all YT sessions



Discussion / Doubt Solving



Direct Interaction with me



Quiz



Polls





Thank
you!