



MISSION IBPS 2024



MATHS

RATIO & PROPORTION DAY - 3

**ZERO TO
HERO...**

LIVE 11:00 AM





TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

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

प्रश्न - 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

e) None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 1- 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?

1- 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) 30 L

b) 20 L

c) 15 L

d) 25 L

e) None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 2- A 50 liter of mixture of spirit and water contains 30% spirit and rest water. If 10 liter of water mixed in it then find percentage of spirit in new mixture.

प्रश्न 2- स्पिरिट और पानी के 50 लीटर मिश्रण में 30% स्पिरिट और शेष जल है। यदि इसमें 10 लीटर पानी मिलाया जाता है तो नए मिश्रण में स्पिरिट का प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

a) 25%

b) 20%

c) 15%

d) 12%

e) None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 3- A mixture contains 30% pure milk, 40% water and 20% toned milk. How much water must be added to 25 liter of this mixture so that new mixture contains 50% water.

प्रश्न 3- एक मिश्रण में 30% शुद्ध दूध, 40% पानी और 20% टोंड दूध है। इस मिश्रण के 25 लीटर में कितना पानी मिलाया जाना चाहिए ताकि नए मिश्रण में 50% पानी हो?

- a) 5 L
- b) 10 L
- c) 12 L
- d) 15 L
- e) None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 4- A 112 liter of mixture of milk and water contains milk and water in ratio 5 : 2. How much milk should be added to make this ratio 7 : 2.

प्रश्न 4- दूध और पानी के 112 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 5: 2 है। इस अनुपात को 7 : 2 बनाने के लिए कितना दूध मिलाया जाना चाहिए?

a) 16 L

b) 20 L

c) 32 L

d) 48 L

e) None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 5- An alloy contains zinc and copper in ratio 3 : 4. How much zinc should be added to the 700 gram of this mixture so that ratio of zinc and copper becomes 4 : 3.

प्रश्न 5- एक मिश्र धातु में जिंक और कॉपर 3 : 4 के अनुपात में हैं। इस मिश्रण के 700 ग्राम में कितना जिंक मिलाया जाना चाहिए ताकि जिंक और कॉपर का अनुपात 4: 3 हो जाए?

- a) 133.33 gm
- b) 233.33 gm
- c) 113.33 gm
- d) 121.33 gm
- e) None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 6- How much water should be added to 600 ml of a 75% milk and water mixture so that it becomes 45% milk and water mixture.

प्रश्न 6- दूध और पानी के 75% मिश्रण के 600 मिली में कितना पानी मिलाया जाना चाहिए ताकि यह 45% दूध और पानी का मिश्रण बन जाए?

- a) 200 ml
- b) 300 ml
- c) 600 ml
- d) 400 ml
- e) None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 7- A container contains 60 liter of pure milk. In this container 12 liter of is taken out and replaced with same quantity of water. This process repeated two more times. Find the ratio of milk and water in resultant mixture.

प्रश्न 7- एक पात्र में 60 लीटर शुद्ध दूध है। इस कंटेनर में 12 लीटर निकाला जाता है और समान मात्रा में पानी के साथ प्रतिस्थापित किया जाता है। यह प्रक्रिया दो बार और दोहराई गई। परिणामी मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिये।

- a) 125 : 64
- b) 61 : 64
- c) 51 : 53
- d) 64 : 125
- e) None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 8- A vessel contains some liter of pure milk. 12 liter of milk is taken out and and replaced by equal quantity of water. This process repeated three more times then the ratio of milk and water in resultant mixture becomes 16 : 65. Find the initial quantity of milk.

प्रश्न 8- किसी पात्र में कुछ लीटर शुद्ध दूध है। 12 लीटर दूध निकाला जाता है और समान मात्रा में पानी से प्रतिस्थापित किया जाता है। यह प्रक्रिया तीन बार और दोहराई जाती है तो परिणामी मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 16: 65 हो जाता है। दूध की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए।

a) 24 L

b) 30 L

c) 15 L

d) 36 L

e) None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 9- Two alloy contains two metal x and y in ratio 5 : 2 and 3 : 7 respectively. If these two alloy are mixed in ratio 1 : 1 to form a third alloy then find ratio of x and y in new alloy.

प्रश्न 9- दो मिश्रधातु में दो धातु x और y क्रमशः 5 : 2 और 3 : 7 के अनुपात में हैं। यदि इन दोनों मिश्रधातु को 1 : 1 के अनुपात में मिलाया जाता है ताकि एक तीसरी मिश्रधातु बनाई जा सके तो नई मिश्रधातु में x और y का अनुपात ज्ञात कीजिये।

- a) 61: 63
- b) 71 : 79
- c) 71 :99
- d) 71 : 69
- e) None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 10- Alloy A contains metal x and y in ratio 5 : 2 and alloy B contains these metals in ratio 3 : 4. If a third alloy is prepared by mixing A and B in ratio 4 : 5 then find ratio of x and y in new mixture.

प्रश्न 10- मिश्रधातु A में धातु x और y 5 : 2 के अनुपात में हैं और मिश्रधातु B में ये धातुएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं। यदि A और B को 4: 5 के अनुपात में मिलाकर तीसरी मिश्रधातु तैयार की जाती है तो नए मिश्रण में x और y का अनुपात ज्ञात कीजिये।

a) 4 : 5

b) 3 : 4

c) 5 : 4

d) 6 : 7

e) None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 11- Rice worth Rs 96/ kg and Rs 104 /kg are mixed with a third variety in ratio 1 : 1 :2. If the mixture is worth Rs 113/kg then find price of third variety of rice per kg.

प्रश्न 11- 96 रु/किग्रा और 104 रु./कि.ग्रा. के चावल को एक तीसरी किस्म के साथ 1 : 1 : 2 के अनुपात में मिलाया जाता है। यदि मिश्रण का मूल्य 113 रुपये/किग्रा है तो तीसरी किस्म के चावल का प्रति किग्रा मूल्य ज्ञात कीजिये।

- a) Rs 109
- b) Rs 128
- c) Rs 126
- d) Rs 117
- e) None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 12- A vessel contains 64 liter of solution of acid and water in ratio 5 : 3. If 24 liter of mixture is taken out and 15 liter of water mixed in it. Then find ratio of acid and water in resultant mixture.

प्रश्न 12- एक पात्र में अम्ल और पानी का 64 लीटर विलयन 5 : 3 के अनुपात में है। यदि 24 लीटर मिश्रण निकाल लिया जाता है और इसमें 15 लीटर पानी मिला दिया जाता है तो परिणामी मिश्रण में एसिड और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिए।

a) 2 : 3

b) 3 : 4

c) 6 : 7

d) 5 : 6

e) None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 13- A can contains a mixture of two liquids P and Q is the ratio 7 : 5. When 18 litres of mixture are drawn off and the can is filled with Q the ratio of P and Q becomes 7 : 9. How many litres of liquid P was contained by the can initially?

प्रश्न 13- A में दो द्रव P और Q का मिश्रण 7 : 5 का अनुपात है। जब 18 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और डिब्बे को Q से भर दिया जाता है, तो P और Q का अनुपात 7: 9 हो जाता है। प्रारंभ में कैन में कितने लीटर तरल P था?

A. 21 L

B. 30 L

C. 32 L

D. 45 L

E. None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



TELEGRAM GROUP- [MathbyTarunsir](#)



TELEGRAM GROUP- MathbyTarunsir

Question 14- A vessel contains liquid A and B in ratio 5:3. If 32 liters of the mixture are removed and the same quantity of liquid B is added, the ratio becomes 3:5. Find the initial quantity of liquid A initially.

प्रश्न 13- एक पात्र में द्रव A और B 5:3 के अनुपात में हैं। यदि 32 लीटर मिश्रण निकाल लिया जाता है और तरल B की समान मात्रा मिलाई जाती है, तो अनुपात 3:5 हो जाता है। प्रारंभ में तरल A की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए।

- a) 40 L
- b) 30 L
- c) 45 L
- d) 50 L
- e) None of these



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!