

# TOPIC WISE MATHS



Ratio का जादू  
हल करें कोई भी प्रश्न

**ALL COMPETITIVE EXAMS**

**LIVE**   **1:00 PM**



In a school, the ratio of boys to girls is 4 : 5 and the ratio of girls to teachers is 10 : 1. The ratio of students to teachers is:

एक स्कूल में, लड़कों का लड़कियों से अनुपात 4:5 है और लड़कियों का शिक्षकों से अनुपात 10:1 है। छात्रों का शिक्षकों से अनुपात है:

1. 56 : 3      2. 9 : 1      3. 49 : 3      4. 18 : 1      5. None of these

Which of the following represents a correct proportion?

निम्नलिखित में से कौन एक सही अनुपात का प्रतिनिधित्व करता है?

1.  $12:9 = 16:12$     2.  $13:11 = 5:4$     3.  $30:45 = 13:24$     4.  $3:5 = 2:5$     5. None



A person distributes his pens among four friends A, B, C, D in the ratio  $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$ .  
What is the minimum number of pens that the person should have?

एक व्यक्ति अपने पेन चार दोस्तों A, B, C, D में ratio  $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$  के अनुपात में बांटता है।  
व्यक्ति के पास कम से कम कितने पेन होने चाहिए?

1. 57      2. 65      3. 75      4. 4      5. None of these

The ratio of  $25^{2.5} : 5^3$  is same as:

अनुपात  $25^{2.5} : 5^3$  के समान है:

1.  $5 : 3$

2.  $5 : 6$

3.  $1 : 25$

4.  $25 : 1$

5. None of these





If A and B are the rational numbers and  $a + b\sqrt{3} = \frac{1}{2-\sqrt{3}}$ ;  $a:b =$

यदि A और B परिमेय संख्याएँ हैं और  $a + b\sqrt{3} = \frac{1}{2-\sqrt{3}}$ ;  $a:b =$

1.  $-2 : 1$

2.  $2:1$

3.  $\sqrt{3}:1$

4.  $-\sqrt{3}:1$

5. None of these

Sum of two numbers is thrice their difference. Their ratio is:

दो संख्याओं का योग उनके अंतर का तीन गुना है। उनका अनुपात है:

1. 1:2      2. 2:1      3. 3:1      4. 1:3      5. None of these



If A and B are in the ratio 3 to 4 and B and C are in the ratio 12 to 13, A and C will be in the ratio:

यदि A और B का अनुपात 3 से 4 है और B और C का अनुपात 12 से 13 है, तो A और C का अनुपात होगा:

1. 3:13      2. 9:13      3. 36:13      4. 13:9      5. None of these



If 2 times of A is equal to 3 times of B and also equal to 6 times of C,  $A:B:C =$   
यदि A का 2 गुना B के 3 गुना के बराबर है और C के 6 गुना के भी बराबर है, तो  $A:B:C =$

1. 2:3:4      2. 3:2:1      3. 2:3:1      4. 3:2:3      5. None of these

If  $(a + b) : (b + c) : (c + a) = 6 : 7 : 9$  and  $(a + b + c) = 44$ , then the value of  $c$  is:  
यदि  $(a + b) : (b + c) : (c + a) = 6 : 7 : 9$  और  $(a + b + c) = 44$ , तो  $c$  का मान है:

1. 26      2. 77      3. 22      4. 20      5. None of these

If 78 is divided into three parts which are in the ratio  $1:\frac{1}{3}:\frac{1}{6}$ , the middle part is:  
यदि 78 को तीन भागों में विभाजित किया जाता है जो  $1:\frac{1}{3}:\frac{1}{6}$  के अनुपात में हैं, तो मध्य भाग है:

1.  $9\frac{1}{3}$       2. 13      3.  $17\frac{1}{3}$       4.  $18\frac{1}{3}$       5. None of these

₹ 33,630 are divided among A, B and C in such a manner that the ratio of the amount of A to that of B is 4 : 3 and the ratio of the amount of B to that of C is 6 : 5. The amount of money received by B is:

₹33,630 को A, B और C में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A की राशि और B की राशि का अनुपात 4:3 है और B की राशि का C से अनुपात 6:5 है। B द्वारा प्राप्त धन है:

1. ₹ 14,868
2. ₹ 16,257
3. ₹ 13,290
4. ₹ 10,620
5. None of these

The ratio of boys and girls in a college is 5 : 3. If 50 boys leave the college and 50 girls join the college, the ratio becomes 9 : 7. The number of boys in the college is:

एक कॉलेज में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 5 : 3 है। यदि 50 लड़के कॉलेज छोड़ देते हैं और 50 लड़कियां कॉलेज में शामिल हो जाती हैं, तो अनुपात 9: 7 हो जाता है। कॉलेज में लड़कों की संख्या है:

1. 300                      2. 400                      3. 500                      4. 60                      5. None of these

If x runs are scored by A, y runs by B and z runs by C, then  $x : y = y : z = 3 : 2$ . If total number of runs scored by A, B and C is 342, the runs scored by each would be respectively:

यदि x रन A द्वारा, y रन B द्वारा और z रन C द्वारा रन बनाता है, तो  $x:y = y:z = 3:2$  । यदि A, B और C द्वारा बनाए गए रनों की कुल संख्या 342 है, तो बनाए गए रन प्रत्येक क्रमशः होगा:

1. 144, 96, 64      2. 162, 108, 72      3. 180, 120, 80      4. 189, 126, 84      5. None



The ratio of number of boys and girls in a school of 720 students is 7 : 5. How many more girls should be admitted to make the ratio 1 : 1 ?

720 छात्रों के एक स्कूल में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 7 : 5 है। अनुपात 1: 1 बनाने के लिए और कितनी लड़कियों को प्रवेश दिया जाना चाहिए?

1. 90      2. 120      3. 220      4. 240      5. None of these

If  $(a + b) : \sqrt{ab} = 4 : 1$ , where  $a > b > 0$ ;  $a:b$  is:

अगर  $(a + b) : \sqrt{ab} = 4 : 1$ , जहां  $a > b > 0$ ;  $a:b$  है:

1.  $(2 + \sqrt{3}) : (2 - \sqrt{3})$

2.  $(2 - \sqrt{3}) : (2 + \sqrt{3})$

3.  $(3 + \sqrt{2}) : (3 - \sqrt{2})$

4.  $(3 + \sqrt{2}) : (3 - \sqrt{2})$

5. either 1 or 2



*Mahendra's*

पढ़ना नहीं, सीखना है,  
केवल पढ़ना होता,  
तो Selection सबका हो जाता...!!!

दुनिया में कुछ बनो या ना बनो,  
एक अच्छा इंसान जरूर बनो ...!!!

Next Class Topic –  
Percentage के अब हर  
Question को करें  
Ratio Trick से Solve

