

MATH (10 SEPTEMBER 2018)

RATIO & PROPORTION | PART 1

Q.1. Find the value of x.
x का मान ज्ञात कीजिये।

$$x : 8 :: 15 : 5$$

- 1.) 24
2.) 28
- 3.) 32
4.) 36

Ans: 24

Q.2. Find the value of x.

$$15 : 35 :: x : 42$$

x का मान ज्ञात कीजिये।

- 1.) 15
2.) 16
- 3.) 18
4.) 21

Ans: 18

Q.3. Find the first proportion of numbers 12 and 16.

संख्याओं 12 और 16 के लिए प्रथम समानुपाती ज्ञात कीजिये।

- 1.) 6
2.) 8
- 3.) 9
4.) 10

Ans: 9

Q.4. Find the mean proportion of numbers 4 and 16.

संख्याओं 4 और 16 के लिए मध्यानुपाती ज्ञात कीजिये।

- 1.) 8
2.) 9
- 3.) 10
4.) 12

Ans: 8

Q.5. Find the fourth proportion of numbers 12, 27 and 16.

संख्याओं 12, 27 और 16 के लिए चतुर्थ अनुपाती ज्ञात कीजिये।

- 1.) 28
2.) 36
- 3.) 30
4.) 42

Ans: 36

Q.6. If $A : B = 2 : 5$ and $B : C = 4 : 7$ then what is the value of $A : B : C$?

यदि $A : B = 2 : 5$ और $B : C = 4 : 7$ है, तो $A : B : C$ का मान क्या है?

- 1.) 10:12:35
2.) 8:20:35
- 3.) 8:12:35
4.) 2:5:7

Ans: 8:20:35

Q.7. If ratio between income of Rahul and Raman is $7 : 4$ and ratio between the income of Raghu and Raman is $5 : 2$ then find the ratio between income of Raman, Rahul and Raghu ?

यदि राहुल और रमन की आय का अनुपात $7 : 4$ है तथा रघु और रमन की आय का अनुपात $5 : 2$ है तो रमन, राहुल और रघु की आय का अनुपात क्या है ?

- 1.) $7 : 4 : 10$
2.) $35 : 20 : 8$
- 3.) $4 : 7 : 10$
4.) $20 : 35 : 8$

Ans: $4 : 7 : 10$

Q.8. If $A : B = 3 : 2$, $B : C = 4 : 5$ and $C : D = 10 : 9$ then find the value of $A : B : C : D$.

यदि $A : B = 3 : 2$, $B : C = 4 : 5$ और $C : D = 10 : 9$ है, तो $A : B : C : D$ का मान ज्ञात कीजिये।

- 1.) 12:8:10:7
2.) 12:10:9:10
- 3.) 12:9:10:7
4.) 12:8:10:9

Ans: 12:8:10:9

Q.9. If $A : B = 4 : 3$, $B : C = 7 : 5$ and $C : D = 9 : 10$ then find the value of $A : D$.

यदि $A : B = 4 : 3$, $B : C = 7 : 5$ और $C : D = 9 : 10$ है, तो $A : B : C : D$ का मान ज्ञात कीजिये।

- 1.) 42 : 25
2.) 25 : 42
- 3.) 40 : 21
4.) 21 : 40

Ans: 42 : 25

Q.10. If $A = \frac{4}{5}$ of B and $B = \frac{5}{2}$ of C , then the ratio of $A : C$ will be

यदि $A = B$ का $\frac{4}{5}$ तथा $B = C$ का $\frac{5}{2}$, तो $A : C$ का अनुपात होगा -

- 1.) 1 : 2
2.) 2 : 3
- 3.) 2 : 1
4.) 1 : 3

Ans: 2 : 1

Q.11. If $a : b = 2 : 3$ and $b : c = 4 : 5$, then $a^2 : b^2 : bc = ?$

यदि $a : b = 2 : 3$ और $b : c = 4 : 5$, तो $a^2 : b^2 : bc = ?$

- 1.) 4 : 9 : 45
2.) 16 : 36 : 20
- 3.) 16 : 36 : 45
4.) 4 : 36 : 40

Ans: 16 : 36 : 45

Q.12. If $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{5}$, then $\frac{a^2 + b^2}{2C} = ?$

यदि $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{5}$, तो $\frac{a^2 + b^2}{2C} = ?$

- 1.) 5
2.) 7
- 3.) 2.5
4.) CND

Ans: CND

Q.13. If $a : (b+c) = 1 : 3$ and $c : (a+b) = 5 : 7$, then $b : (a+c)$ is equal to

यदि $a : (b+c) = 1 : 3$ और $c : (a+b) = 5 : 7$, तो $b : (a+c)$ बराबर है

- 1.) 1 : 2
2.) 3 : 5
- 3.) 3 : 10
4.) 5 : 7

Ans: 1 : 2

Q.14. How much should be added to each term of the ratio $7 : 11$ so that it would become $3 : 4$?

अनुपात $7 : 11$ के प्रत्येक पद में कितना जोड़ने से यह $3 : 4$ के बराबर हो जायेगा?

- 1.) 4
2.) 3
- 3.) 6
4.) 5

Ans: 5

CLICK ON THIS VIDEO

