

1. If $a : b :: 2 : 3$ and $b : c :: 4 : 5$. Find $a : b : c$.

- (a) $12 : 8 : 15$
- (b) $8 : 12 : 15$
- (c) $8 : 14 : 15$
- (d) $15 : 14 : 10$

2. If $a : b :: 2 : 3$, $b : c :: 4 : 1$ and $c : d :: 2 : 5$ find $a : b : c : d$.

- (a) $6 : 15 : 16 : 24$
- (b) $24 : 16 : 15 : 6$
- (c) $16 : 24 : 6 : 15$
- (d) $2 : 5 : 3 : 7$

3. The ratio of A and B is 2 : 3 and the ratio of B and C is 4 : 5. Then find $A^2 : B^2 : AC$.

- (a) 14 : 8 : 9
- (b) 9 : 10 : 15
- (c) 15 : 18 : 5
- (d) 8 : 18 : 15

4. If $a : b :: 2 : 5$, $b : c :: 4 : 3$ and $c : d :: 2 : 5$ find $a : d$.

- (a) 75 : 16
- (b) 16 : 75
- (c) 4 : 5
- (d) 5 : 4

5. If 0.5% of x is equal to 30% of y , then find $y : x$?

- (a) 60 : 1
- (b) 6 : 1
- (c) 1 : 60
- (d) 1 : 6

6. If $(a + b) : (b + c) : (c + a) :: 4 : 7 : 9$ & $a + b + c = 30$ then find $c = ?$

- (a) 15
- (b) 18
- (c) 16
- (d) 20

7. If $(a + b) : (b + c) : (c + a) :: 6 : 7 : 8$ & $a + b + c = 14$ then find $a : b : c = ?$

- (a) $5 : 7 : 9$
- (b) $9 : 5 : 7$
- (c) $5 : 8 : 10$
- (d) $7 : 5 : 9$

8. If $(a + b) : (b + c) : (c + a) :: 3 : 4 : 5$ & $a + b + c = 156$, then find the average of a and b ?

- (a) 26
- (b) 72
- (c) 52
- (d) 39

9. If $(a + b) : (b + c) : (c + a) :: 3 : 7 : 8$ & $a + b + c = 108$, then find difference between c and a ?

- (a) 24
- (b) 72
- (c) 48
- (d) 36

10. 1. If $A : B = 1 : 3$, $B : C = 5 : 3$ then $A : B : C = ?$

- (A) 5 : 15 : 9
- (B) 5 : 14 : 9
- (C) 15 : 5 : 9
- (D) 9 : 5 : 15

11. If $A : B = 2 : 3$, $B : C = 4 : 5$, $C : D = 2 : 1$ then $A : B : C : D = ?$

(A) $16 : 23 : 30 : 14$

(B) $16 : 24 : 30 : 15$

(C) $14 : 22 : 30 : 13$

(D) $16 : 23 : 29 : 14$

12. . If $A : B = 2 : 5$, $B : C = 4 : 3$ and $C : D = 2 : 5$. Find $A : D$.

(A) $15 : 76$

(B) $16 : 75$

(C) $76 : 15$

(D) $75 : 16$

13. If 50% of $x = 30\%$ of y then $x : y$ is :

- (A) 5 : 3
- (B) 3 : 5
- (C) 2 : 3
- (D) 3 : 2

14. If $16\frac{2}{3}\%$ of $x = 37\frac{1}{2}\%$ of y then $x : y$ is :

- (A) 5 : 3
- (B) 9 : 4
- (C) 4 : 9
- (D) 3 : 2

15. If $2A = 3B = 4C$, then $A : B : C = ?$

(A) $2 : 4 : 3$

(B) $6 : 4 : 3$

(C) $5 : 2 : 10$

(D) None of these

16. If $6A = 4B = 9C$; What is $A : B : C$?

(A) $6 : 4 : 9$

(B) $9 : 4 : 6$

(C) $4 : 9 : 6$

(D) $6 : 9 : 4$

17. If $6\frac{1}{4}A = 14\frac{2}{7}B = 7\frac{9}{13}C$; What is $A : B : C$?

- (A) $6 : 4 : 9$
- (B) $9 : 4 : 6$
- (C) $16 : 7 : 13$
- (D) $6 : 9 : 4$

18. If $A : B = 2 : 3$ and $B : C = 3 : 7$, then $A + B : B + C : C + A$ is.

- (A) $4 : 10 : 9$
- (B) $10 : 9 : 4$
- (C) $5 : 8 : 9$
- (D) $4 : 8 : 9$

19. If $A : B = \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$, $B : C = \frac{1}{5} : \frac{1}{3}$, then $(A + B) : (B + C)$ is equal to:

- (A) 5 : 8
- (B) 6 : 15
- (C) 5 : 8
- (D) 15 : 16

20. The ratio of income of two employees is 7: 4, and the ratio of their expenditure is 3: 1. If each of them saves ₹4800 per month, then find the sum of their monthly income (in ₹)?

- a) 21,120 (b) 21,150 (c) 18,150 (d) 20,120 93.

21. The ratio of the income of A to that of B is 5:7. A and B save ₹4,000 and ₹5,000 respectively. If the expenditure of A is equal to $66\frac{2}{3}\%$ of the expenditure of B, then the total income of A and B is:

- (a) ₹28,800 (b) ₹26,400 (c) ₹25,200 (d) ₹24,000

22. A and B have their monthly incomes in the ratio 8 : 5, while their monthly expenditures are in the ratio 5 : 3. If they have saved ₹12,000 and ₹10,000 monthly respectively, then the difference in their monthly incomes is:

- (a) ₹52,000 (b) ₹42,000 (c) ₹44,000 (d) ₹46,000

23. The ratio of the incomes of A and B is 3 : 5, whereas the ratio of their expenditure is 4 : 7 respectively. If A and B save ₹16,000 and 26,000 respectively then what is the difference between their expenditures?

- (a) 6800 (b) 5400 (c) 5000 (d) 6000

24. A sum of ₹12,000 is divided between A, B, C and D such that the ratio of shares of A and B is 8 : 9, that of B and C is 2: 3 and that of C and D is 9 : 13. What is the difference between the shares of B and D? ₹

- (a) 1,320 (b) 2,400 (c) 2,520 (d) ₹2,760

25. A sum of `x is divided among A, B and C such that the ratio of the shares of A and B is 6:7 and that of B and C is 3:2. If the difference the shares of A and C is `540, then the value of x is:

- (a) 7155 (b) 7290 (c) 7020 (d) 7425

26. If $a : b : c = \frac{1}{4} : \frac{1}{3} : \frac{1}{2} ::$, then $\frac{a}{b} : \frac{b}{c} : \frac{c}{a} = ?$

- (a) 12 : 9 : 8 (b) 8 : 9 : 24 (c) 9 : 8 : 24 (d) 9 : 12 : 8