



1. If $a : b = 16:20$ and $b : c = 38:40$, then $a : b : c =$

- (i) 608:757:800 (ii) 608:763:800 (iii) 607:760:800 (iv) 609:760:800 (v) 608:760:800

2. If $a : b = \frac{1}{4} : \frac{7}{8}$ and $b : c = \frac{7}{9} : \frac{5}{8}$, then $a : b : c =$

- (i) $\frac{7}{34} : \frac{49}{72} : \frac{35}{64}$ (ii) $\frac{7}{36} : \frac{17}{24} : \frac{35}{64}$ (iii) $\frac{7}{38} : \frac{49}{72} : \frac{35}{64}$ (iv) $\frac{7}{36} : \frac{47}{72} : \frac{35}{64}$ (v) $\frac{7}{36} : \frac{49}{72} : \frac{35}{64}$

3. If $a : b = \frac{16}{21} : \frac{9}{37}$ and $b : c = \frac{1}{33} : \frac{35}{40}$, then $a : b : c =$

- (i) $\frac{16}{693} : \frac{5}{407} : \frac{63}{296}$ (ii) $\frac{16}{693} : \frac{3}{407} : \frac{63}{296}$ (iii) $\frac{16}{693} : \frac{1}{407} : \frac{63}{296}$ (iv) $\frac{16}{695} : \frac{3}{407} : \frac{63}{296}$ (v) $\frac{16}{691} : \frac{3}{407} : \frac{63}{296}$

4. If $x : y = 4:7$, find $(3x+7y) : (7x+2y)$

- (i) 61:45 (ii) 61:39 (iii) 62:42 (iv) 60:42 (v) 61:42

5. If $(9x+2y) : (4x+2y) = 16:11$, find $x : y$

- (i) 2:7 (ii) 2:10 (iii) 2:4 (iv) 1:7 (v) 3:7

6. If $9A = 6B = 8C$, find $A : B : C$

- (i) 8:12:9 (ii) 8:9:9 (iii) 9:12:9 (iv) 7:12:9 (v) 8:15:9

7. If $\frac{A}{5} = \frac{B}{8} = \frac{C}{4}$, find $A : B : C$

- (i) 5:8:4 (ii) 6:8:4 (iii) 5:6:4 (iv) 4:8:4 (v) 5:10:4

8. If $9A = 6B$ and $4B = 2C$, find $A : C$

- (i) 1:1 (ii) 1:3 (iii) 1:6 (iv) 0:3 (v) 2:3

9. If $(7x^2 + xy) : (8xy + 6y^2) = 15:11$, find $x : y$

- (i) 6:3 (ii) 6:0 (iii) 5:3 (iv) 7:3 (v) 6:6

10. If $(20x^2 - 27xy + 9y^2) = 0$, find $x : y$

- (i) 3 : 5 or 2 : 4 (ii) 2 : 5 or 3 : 4 (iii) 3 : 5 or 3 : 7 (iv) 4 : 5 or 3 : 4 (v) 3 : 5 or 3 : 4

11. If $a : b = 4:8$, $b : c = 2:4$ and $c : d = 5:9$, then $a : b : c : d =$

- (i) 5:13:20:36 (ii) 4:10:20:36 (iii) 5:8:20:36 (iv) 5:10:20:36 (v) 6:10:20:36

12. If $a : b = \frac{8}{5} : \frac{9}{2}$, $b : c = \frac{8}{3} : \frac{4}{9}$ and $c : d = \frac{7}{8} : \frac{2}{7}$, then $a : b : c : d =$

- (i) 1569:4410:735:240 (ii) 1568:4407:735:240 (iii) 1567:4410:735:240 (iv) 1568:4413:735:240
(v) 1568:4410:735:240

13. What number must be added to each term of the ratio 220:380 to make it 29:37 ?

- (i) 361 (ii) 360 (iii) 357 (iv) 362 (v) 359

14. If $(4x - 5y) = (-x - 4y)$, find the value of $\frac{(-x + 4y)}{(-x - 4y)}$

- (i) $(\frac{-19}{21})$ (ii) -1 (iii) $(\frac{-17}{21})$ (iv) $(\frac{-19}{23})$

15. If $(4x - 5y) = (5x - 3y)$, find the value of $\frac{(-5x^2 + 5y^2)}{(-5x^2 - 5y^2)}$

- (i) 1 (ii) $\frac{3}{5}$ (iii) $\frac{3}{7}$ (iv) $\frac{1}{5}$

16. What quantity must be added to each of the terms of the ratio 180:90 to make it 9:7 ?

- (i) 224 (ii) 226 (iii) 225 (iv) 228 (v) 222

17. If $(6x^2 - 5xy + y^2) = 0$, find $x : y$

- (i) 1 : 3 or 1 : 5 (ii) 1 : 3 or 1 : 2 (iii) 2 : 3 or 1 : 2 (iv) 1 : 3 or 0 : 2 (v) 0 : 3 or 1 : 2

Assignment Key

1) (v)	2) (v)	3) (ii)	4) (v)	5) (i)	6) (i)
7) (i)	8) (ii)	9) (i)	10) (v)	11) (iv)	12) (v)
13) (ii)	14) (i)	15) (ii)	16) (iii)	17) (ii)	

Copyright © Small Systems Computing Pvt. Ltd.