Topic – Basics of Ratio (Combined Relation)

Q1. If a: b is 3: 4 and b: c is 2: 5. Find a: b: c.

A.   3: 2: 5

B.   3: 6: 5

C.   3: 4:10

D.   2: 3: 4

E.   None of these

Q2. If a : b = 2 : 3 and c : b = 5 : 6, then a : b : c is equal to:

   A. 6 : 9 : 12
   B. 10 : 15 : 18
   C. 4 : 6 : 5
   D. 6 : 9 : 16
   E.   None of these

Q3. If A + B = 80 and A : B = 5 : 3, then what is the value of A – B?

   A. 15
   B. 25
   C. 30
   D. 20
   E.   None of these

Q4. If A : B = 3 : 5 and B : C = 2 : 3, then A : B : C is equal to:

    A. 6 : 15 : 10

    B. 3 : 8 : 6

    C. 6 : 10 : 15

    D. 3 : 7 : 3

    E. None of these

Q5. If a : b = 3 : 5, b : c = 4 : 3 and c : d = 2 : 5 then find a : b : c : d.

    A. 25 : 40 : 32 : 75

    B. 24 : 31 : 32 : 57

    C. 24 : 40 : 30 : 75

    D. 24 : 40 : 29 : 47

    E. None of these

Q6. If (k − a) : (k − b) : (k − c) = 10 : 11 : 12 and 2k = a + b + c, then find a : b : c.

    A. 23 : 21 : 22

    B. 23 : 22 : 21

    C. 21 : 22 : 23

    D. 22 : 23 : 21

    E. None of these

Q7. If 4A = 6B = 5C; then find the value of A : B : C.

    A. 15 : 20 : 24

    B. 15 : 10 : 12

C. 24 : 20 : 15

D. 20 : 15 : 24

E. None of these

Q8. If p : q = 4 : 3 and q : r = 5 : 3, then find p : q : r ?

A. 18 : 24 : 11

B. 9 : 15 : 1

C. 20 : 15 : 9

D. 21 : 7 : 3

E. None of these

Q9. A: B is 1: 2, B: C is 3: 2 and C: D is 1:3. Find A: B: C: D.

A. 3: 6: 4: 12

B. 2: 3: 5: 7

C. 3: 5: 7: 6

D. 2: 1: 6: 13

E. None of these

Q10. If a: b = 5: 9 and b: c = 7: 4, then find a: b: c.

A. 35 : 63 : 36

B. 35 : 63 : 24

C. 18 : 17 : 36

   D. 45 : 73 : 32

   E. None of these

Q11. The third proportional to 9 and 12 is ?

   A. 18

   B. 14

   C. 16

   D. 20

   E. None of these

Q12. 3 : 12 :: 5 : ?

   A. 17

   B. 30

   C. 26

   D. 32

   E. None of these

Q13. If a : b : c = 1 : 3 : 5 and 6a – 2b + 3c = 90 then value of b = ?

   A. 18

   B. 15

   C. 12

   D. 21

   E. None of these

Q14. If p : q = 6 : 5 and q : r = 4 : 3, then (q + r)/p is equal to

A. 35/44

B. 35/14

C. 35/24

D. 35/34

E. None of these

Q15. If a : b : c = 1/2 : 1/3 : 1/5, then find the value of c : b : a

A. 2 : 5 : 6

B. 15 : 10 : 6

C. 3 : 5 : 4

D. 6 : 10 : 15

E. None of these

Q16. If (A + B): (B + C): (C + A) = 6: 7: 5, then find the value of C: (A + B)?

A. 1 : 2

B. 1 : 3

C. 1 : 1

D. 2 : 3

E. None of these

Q17. If x + y + z = 400 and x : y : z = 1 : 1 : 2, then what is the value of z?

A. 150

B. 200

C. 120

D. 100

E. None of these

Q18. A, B and C are three numbers such that the (A + B + C) : (A + B) : (B + C) : (A + C) = 17 : 14 : 8 : 12. Find the ratio (A + B – C) : (A – B + C) :(A – B – C).

A. 17 : 10 : 4

B. 15 : 9 : 3

C. 11 : 5 : 2

D. 11 : 7 : 1

E. None of these

Q19. The fourth proportional to 5, 8, 15 is ?

A. 18

B. 24

C. 19

D. 20

E. None of these

Q20. If 0.75 : x :: 5 : 8, then x is equal to:

A. 1.12

B. 1.2

C. 1.25

D. 1.30

E. None of these

ANS.

1. C	**11.** C
2. C	**12**. B
3. D	**13**. A
4. C	**14**. C
5. C	**15**. D
6. B	**16**. A
7. B	**17**. B
8. C	**18**. D
9. A	**19**. B
10. A	**20**. B