

RD Sharma
Solutions

Class 7

aglasem.com



OBJECTIVE TYPE QUESTIONS

Mark the correct alternative in each of the following:

1. If $a : b = 3 : 4$, then $4a : 3b =$
 (a) 4 : 3 (b) 3 : 4 (c) 1 : 1 (d) None of these
2. $\frac{1}{12} : \frac{1}{60} =$
 (a) 4 : 1 (b) 1 : 4 (c) 5 : 1 (d) 1 : 5
3. The simplest form of $24 : 36$ is
 (a) 9 : 4 (b) 4 : 9 (c) 3 : 2 (d) 2 : 3
4. If $a : b = 4 : 5$ and $b : c = 2 : 3$, then $a : c =$
 (a) 4 : 3 (b) 8 : 15 (c) 8 : 9 (d) 5 : 3
5. If $p : q = 2 : 5$, then $\frac{25p + 14q}{5p + 7q} =$
 (a) 8 : 5 (b) 5 : 8 (c) 8 : 3 (d) 3 : 8
6. A ratio equivalent to $2 : 5$ is
 (a) 6 : 15 (b) 4 : 5 (c) 5 : 2 (d) 5 : 4
7. If $2a = 3b = 4c$, then $a : b : c =$
 (a) 2 : 3 : 4 (b) 3 : 4 : 6 (c) 4 : 3 : 2 (d) 6 : 4 : 3
8. If $2x = 3y$ and $4y = 5z$, then $x : z =$
 (a) 4 : 3 (b) 8 : 15 (c) 3 : 4 (d) 15 : 8
9. If $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4}$, then $a : b : c =$
 (a) 2 : 3 : 4 (b) 4 : 3 : 2 (c) 3 : 2 : 4 (d) None of these
10. If $\frac{1}{a} : \frac{1}{b} : \frac{1}{c} = 3 : 4 : 5$, then $a : b : c =$
 (a) 5 : 4 : 3 (b) 20 : 15 : 12 (c) 9 : 12 : 15 (d) 12 : 15 : 20
11. If $a : b = 5 : 7$ and $b : c = 6 : 11$, then $a : b : c =$
 (a) 35 : 49 : 66 (b) 30 : 42 : 77 (c) 30 : 42 : 55 (d) None of these
12. If $x : y = 1 : 1$, then $\frac{3x + 4y}{5x + 6y} =$
 (a) $\frac{7}{11}$ (b) $\frac{17}{11}$ (c) $\frac{17}{23}$ (d) $\frac{4}{5}$
13. If $a : b = 2 : 5$, then $\frac{3a + 2b}{4a + b} =$
 (a) $\frac{16}{13}$ (b) $\frac{13}{16}$ (c) $\frac{25}{22}$ (d) $\frac{20}{21}$
14. The mean proportional of a and b is 10 and the value of a is four times the value of b . The value of $a + b$ ($a > 0, b > 0$) is
 (a) 20 (b) 25 (c) 101 (d) 29

15. If $8:x::16:35$

- (a) 35 (b) 70 (c) $\frac{35}{2}$ (d) 24

16. The mean proportional of 6 and 24 is

- (a) 15 (b) 12 (c) 8 (d) 144

17. The boys and girls in a school are in the ratio 9 : 5. If the number of girls is 320, then the total strength of the school is

- (a) 840 (b) 896 (c) 920 (d) 576

18. If the first three terms of a proportion are 3, 5 and 21 respectively, then its fourth term is

- (a) 21 (b) 35 (c) 15 (d) None of these

19. What must be added to each term of the ratio 9 : 16 to make the ratio 2 : 3 ?

- (a) 5 (b) 3 (c) 4 (d) 6

20. What least number is to be subtracted from each term of the ratio 15 : 19 to make the ratio 3 : 4 ?

- (a) 3 (b) 5 (c) 6 (d) 9

21. If ₹ 840 is divided between P and Q in the ratio 3 : 4, then P's share is

- (a) ₹ 340 (b) ₹ 480 (c) ₹ 360 (d) ₹ 400

22. The ages of Ravish and Shikha are in the ratio 3 : 8. Six years hence, their ages will be in the ratio 4 : 9. The present age of Ravish is

- (a) 18 years (b) 15 years (c) 12 years (d) 21 years

23. The present ages of Renu and Ravi are in the ratio 5 : 6. The sum of their present ages is 44 in years. The difference of their ages (in years) is

- (a) 4 (b) 5 (c) 8 (d) 2

24. The third proportional of 3 and 27 is

- (a) 243 (b) 256 (c) 289 (d) 225

ANSWERS

- | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (c) | 2. (c) | 3. (d) | 4. (b) | 5. (c) | 6. (a) | 7. (d) |
| 8. (d) | 9. (a) | 10. (b) | 11. (b) | 12. (a) | 13. (a) | 14. (b) |
| 15. (c) | 16. (b) | 17. (b) | 18. (b) | 19. (a) | 20. (a) | 21. (c) |
| 22. (a) | 23. (a) | 24. (a) | | | | |