

1. If a:b 7:9 and b:c = 5:7, then a:c will be?

यदि a:b 7:9 और b:c = 5:7, तो a:c क्या होगा ?

- (a) 5 : 9  
(b) 3 : 5  
(c) 7 : 21  
(d) 7 : 15

[a]

2. If  $x = \frac{1}{3}y, y = \frac{1}{2}z$ , what will be equal to x:y:z ?

यदि  $x = \frac{1}{3}y, y = \frac{1}{2}z$  तब x:y:z किसके बराबर होगा ?

- (a) 3 : 2 : 1  
(b) 1 : 2 : 6  
(c) 1 : 3 : 6  
(d) 2 : 4 : 6

[c]

3. If p : q = r : s = t : u = 2 : 3, then (mp + nr + ot) : (mp + ns + ou) will be equal to what ?

यदि p : q = r : s = t : u = 2 : 3, हो तो (mp + nr + ot) : (mq + ns + ou) किसके बराबर होगा ।

- (a) 1 : 3  
(b) 1 : 2  
(c) 2 : 3  
(d) 3 : 2

[c]

4. If a:b = c:d = e:f = 1:2, then (pa + qc + re) : (pb + qd + rf) will be equal to what ?

यदि a:b = c:d = e:f = 1:2, हो तब (pa + qc + re) : (pb + qd + rf) किसके बराबर होगा।

- (a) p : (q + r)  
(b) (p + q) : r  
(c) 2 : 3  
(d) 1 : 2

[d]

5. If x:y = 3:1, then  $(x^3 - y^3) : (x^3 + y^3)$  will be what ?

यदि x:y = 3:1, हो, तो  $(x^3 - y^3) : (x^3 + y^3)$  क्या होगा ।

- (a) 13 : 14  
(b) 14 : 13  
(c) 10 : 11  
(d) 11 : 10

[a]

6. The fourth proportional to 12, 21, 8 is:

12, 21, 8 का चौथा (चतुर्थानुपात) अनुपातिक क्या होगा ?

- (a) 8.9  
(b) 56  
(c) 14  
(d) 17

[c]

7.  $2^{1.5} : 2^{0.5}$  ratio is equal to what ?

$2^{1.5} : 2^{0.5}$  अनुपात किसके बराबर होगा ।

- (a) 2 : 1  
(b) 3 : 1  
(c) 6 : 1  
(d) 3 : 2

[a]

8. If m:n 3:2, then (4m + 5n) : (4m - 5n) will be equal to what ?

यदि m:n 3:2, तब (4m + 5n) : (4m - 5n) किसके बराबर होगा ।

- (a) 4 : 9  
(b) 9 : 4  
(c) 11 : 1  
(d) 9 : 1

[c]

9. If  $(x^3 - y^3) : (x^2 + xy + y^2) = 5:1$  and  $(x^2 - y^2) : (x - y) = 7:1$ , then ratio of 2x: 3y is equal to what ?

यदि  $(x^3 - y^3) : (x^2 + xy + y^2) = 5:1$  और  $(x^2 - y^2) : (x - y) = 7:1$ , तो अनुपात 2x: 3y किसके बराबर हैं ?

- (a) 3 : 2  
(b) 2 : 3  
(c) 4 : 3  
(d) 4 : 1

[d]