

Date 03-03-2025

1. If $a : b = 12 : 5$, $b : c = 15 : 16$, and $c : d = 4 : 7$, then find $a : c = ?$

यदि $a : b = 12 : 5$, $b : c = 15 : 16$ और $c : d = 4 : 7$ है, तो $a : c$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) $9 : 4$
(b) $4 : 9$
(c) $4 : 7$
(d) $7 : 3$

2. Find the largest ratio among the following.

निम्नलिखित में से सबसे बड़ा अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) $15 : 28$
(b) $13 : 21$
(c) $19 : 27$
(d) $5 : 18$

3. If $A : B = 4 : 3$ and $B : C = 5 : 2$, find $A : B : C$.

यदि $A : B = 4 : 3$ और $B : C = 5 : 2$ है, $A : B : C$ का पता लगाएँ।

- (a) $12 : 3$
(b) $20 : 15 : 6$
(c) $20 : 25$
(d) $3 : 1 : 2$

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

यदि $a : b = 2 : 3$ और $c : b = 5 : 6$ है, तो $a : b : c$ बराबर है?

- (a) $4 : 6 : 5$
(b) $6 : 9 : 12$
(c) $10 : 15 : 18$
(d) $6 : 9 : 16$

5. If $a : b = 3 : 4$ and $b : c = 5 : 7$, then find the value of $a : c$.

यदि $a : b = 3 : 4$ और $b : c = 5 : 7$ हो, तो $a : c$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) $15 : 28$
(b) $28 : 15$
(c) $28 : 10$
(d) $10 : 28$

6. If $A : B = 5 : 8$ and $B : C = 4 : 7$, then find the value of $A : B : C$.

यदि $A : B = 5 : 8$ और $B : C = 4 : 7$ है, तो $A : B : C$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) $7 : 8 : 12$
(b) $4 : 9 : 15$
(c) $5 : 8 : 14$
(d) $5 : 8 : 10$

7. If $a : b : c = 2 : 5 : 3$ and $c : d = 5 : 2$, then what is the value of $a : b : c : d$?

यदि $a : b : c = 2 : 5 : 3$ और $c : d = 5 : 2$ है, तो $a : b : c : d$ का मान कितना है?

- (a) $9 : 25 : 15 : 4$
(b) $10 : 25 : 15 : 6$
(c) $10 : 25 : 5 : 3$
(d) $10 : 25 : 5 : 2$

8. If $M : N : P = 3 : 7 : 5$ and $P : Q = 1 : 2$, then what is the value of $M : Q$?

यदि $M : N : P = 3 : 7 : 5$ और $P : Q = 1 : 2$ है, तो $M : Q$ का मान कितना है?

- (a) $2 : 1$
(b) $1 : 3$
(c) $3 : 10$
(d) $2 : 3$

9. If $p : q = 2 : 3$, $q : r = 6 : 7$, then $p : q : r = ?$

यदि $p : q = 2 : 3$, $q : r = 6 : 7$ है, तो $p : q : r = ?$

- (a) $7 : 6 : 4$
(b) $6 : 4 : 7$
(c) $3 : 4 : 7$
(d) $4 : 6 : 7$

10. If $A : B : C = 2 : 3 : 5$, then what is the value of $(A + B) : (B + C) : (C + A)$?

यदि $A : B : C = 2 : 3 : 5$ है, तो $(A + B) : (B + C) : (C + A)$ का मान कितना है?

- (a) $5 : 8 : 7$
(b) $7 : 8 : 7$

- (c) 7: 6: 5
- (d) 5: 8: 8

- (b) 15 : 14
- (c) 35 : 54
- (d) 14 : 15

11. If $P:Q = 5:3$ and $Q:R = 2:5$, then what is the value of $Q: (P + R)$?
यदि $P:Q = 5:3$ और $Q:R = 2:5$ है, तो $Q: (P + R)$ का मान कितना है?
(a) 5:21
(b) 6:25
(c) 4: 17
(d) 2: 13

ANSWER KEY									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	c	b	c	a	c	b	c	d	a
11	12	13	14	15					
b	b	c	a	a					

12. Which of the following is the lowest ratio?
निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे कम है?
(a) 8 : 19
(b) 15 : 38
(c) 17 : 38
(d) 13 : 19

13. Express $4\frac{1}{2}:2\frac{1}{4}$ in simplest form.
 $4\frac{1}{2}:2\frac{1}{4}$ को सरलतम रूप में व्यक्त करें।
(a) 1: 1
(b) 3: 2
(c) 2: 1
(d) 2: 3

14. If $P:Q = 10:11$ and $Q:R = 11:12$ then $(P + Q): (Q + R): (R + P)$ is-
यदि $P:Q = 10:11$ और $Q:R = 11:12$ है तो $(P + Q): (Q + R): (R + P)$ क्या है?
(a) 21: 23: 22
(b) 22: 21: 23
(c) 11: 12: 10
(d) 23: 22: 21

15. If $A : B = 7 : 9$ and $B : C = 5 : 6$, then find the ratio of C and A respectively.
यदि $A: B = 7:9$ और $B: C = 5: 6$ है, तो C और A का क्रमशः अनुपात ज्ञात कीजिए।
(a) 54 : 35

Worksheet Solution

$$\begin{array}{l} (1) \quad a : b : c : d \\ 12 : 5 : 5 : 5 \\ 15 : 15 : 16 : 16 \\ 4 : 4 : 4 : 7 \\ \hline 720 : 300 : 320 : 560 \end{array}$$

$$a : c = 720 : 320$$

$$9 : 4 \text{ Ans}$$

$$(2) \quad \frac{15}{28} = 0.54$$

$$\frac{13}{21} = 0.62$$

$$\frac{19}{27} = 0.70$$

$$\frac{5}{18} = 0.28$$

19:27 सबसे बड़ा अनुपात है!

$$\begin{array}{l} (3) \quad A : B : C \\ 4 : 3 : 3 \\ 5 : 5 : 2 \\ \hline 20 : 15 : 6 \end{array}$$

$$A : B : C = 20 : 15 : 6 \text{ Ans}$$

$$\begin{array}{l} (4) \quad a : b : c \\ 2 : 3 : 3 \\ 5 : 5 : 6 \\ \hline 10 : 15 : 18 \end{array}$$

$$A : B : C = 10 : 15 : 18 \text{ Ans}$$

$$\begin{array}{l} (5) \quad a : b : c \\ 3 : 4 : 4 \\ 5 : 5 : 7 \\ \hline 15 : 20 : 28 \end{array}$$

$$a : c = 15 : 28$$

$$\begin{array}{l} (6) \quad a : b : c \\ 5 : 8 : 8 \\ 4 : 4 : 7 \\ \hline 20 : 32 : 56 \end{array}$$

$$A : B : C = 5 : 8 : 14$$

$$\begin{array}{l} (7) \quad a : b : c : d \\ 2 : 5 : 3 : 3 \\ 5 : 5 : 5 : 2 \\ \hline 10 : 25 : 15 : 6 \end{array}$$

$$A : B : C : D = 10 : 25 : 15 : 6$$

Ans

$$\begin{array}{r}
 (8) \quad M : N : P : Q \\
 3 : 7 : 5 : 5 \\
 1 : 1 : 1 : 2 \\
 \hline
 3 : 7 : 5 : 10
 \end{array}$$

$$M : Q = 3 : 10 \text{ Ans}$$

$$(12) \quad \frac{8}{19} = 0.42$$

$$\frac{15}{38} = 0.39$$

$$\frac{17}{38} = 0.44$$

$$\frac{13}{19} = 0.68$$

$$\text{सबसे बड़ा अनुपात } 15 : 38 \text{ है।}$$

$$\begin{array}{r}
 (9) \quad P : Q : R \\
 2 : 3 : 3 \\
 6 : 6 : 7 \\
 \hline
 12 : 18 : 21
 \end{array}$$

$$P : Q : R = 4 : 6 : 7$$

$$(10) \quad A : B : C = 2 : 3 : 5$$

$$(A+B) : (B+C) : (C+A)$$

$$(2+3) : (3+5) : (5+2)$$

$$5 : 8 : 7 \text{ Ans}$$

$$(13) \quad 4\frac{1}{2} : 2\frac{1}{4}$$

$$\frac{9}{2} : \frac{9}{4}$$

$$\frac{18 : 9}{4}$$

$$18 : 9 = 2 : 1 \text{ Ans}$$

$$(14) \quad P : Q : R$$

$$10 : 11 : 11$$

$$11 : 11 : 12$$

$$\hline 110 : 121 : 132$$

$$P : Q : R = 10 : 11 : 12$$

$$(P+Q) : (Q+R) : (R+P)$$

$$(10+11) : (11+12) : (12+10)$$

$$21 : 23 : 22 \text{ Ans}$$

$$(11) \quad P : Q : R$$

$$5 : 3 : 3$$

$$2 : 2 : 5$$

$$\hline 10 : 6 : 15$$

$$Q : (P+R)$$

$$6 : (10+15)$$

$$6 : 25 \text{ Ans}$$

$$(15) \quad A : B : C$$

$$7 : 9 : 9$$

$$5 : 5 : 6$$

$$35 : 45 : 54$$

$$C : A = 54 : 35 \text{ Aw}$$