



Class-2

TYPE-I

1. 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) $5 : 8 : 10$

$$A : B = 5 : 8$$

$$B : C = 4 : 7$$

$$A : B : C$$

$$20 : 32 : 56$$

$$5 : 8 : 14$$

(SSC GD, 12 Jan 2023 Shift-IV)

$$A : B : C$$

$$5 : 8 : 8$$

$$4 : 4 : 7$$

$$20 : 32 : 56$$

$$5 : 8 : 14$$

$$A : C = 3 : 2$$

$$C : M = 4 : 3$$

$$A : M$$

$$\frac{12}{2} : \frac{6}{1}$$

$$6 : 1$$

2. In a recipe for meffins, the ratio of flour and sugar is 3 : 2, and the ratio of sugar and butter is 4 : 3. What is the ratio of flour to butter in the recipe?

मफिन की एक रेसिपी में आटे और चीनी का अनुपात 3: 2 है, तथा चीनी और मक्खन का अनुपात 4:3 है। रेसिपी में आटे और मक्खन का अनुपात कितना है?

- (a) 1:3 (b) 2:1 ✓
 (c) 3:1 (d) 1:2

A: B B: C
 3: 5 4: 7

A: B B: C
 5: 9 2: 5

A: C
 12 : 35

A : C
~~10~~ : ~~48~~
 2 : 9

A: B C: B
 9: 5 3: 8

(A: C)
 30: 40

[A: C
 72: 18
 24: 5]

3. 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) 28 : 10

(b) 28:15

~~(c) 15:28~~

(d) 10:28

$$\begin{array}{l} A : C \\ 15 : 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} a : b : c : d \\ 2 : 5 : 3 : 3 \\ 5 : 5 : 5 : 2 \\ \hline 10 : 25 : 15 : 6 \end{array}$$

4. 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

5. If $a : b = 2 : 3$ and $a : c = 10 : 21$, then what is $b : c$?

यदि $a : b = 2 : 3$ और $a : c = 10 : 21$, तो $b : c$ क्या है?

(a) 5:7

(b) 15:14

(c) 14:15

(d) 7:5

$$\begin{array}{l} b : a \\ 3 : 2 \end{array} \quad \begin{array}{l} a : c \\ 10 : 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} b : c \\ 30 : 42 \\ 5 : 7 \end{array}$$

$$a : b = 3 : 5$$

$$b : c = 2 : 3$$

$$c : d = 5 : 6$$

6. If $a : b = 3 : 5$, $c : b = 3 : 2$, $c : d = 5 : 6$, then $a : d = ?$

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

(a) 12:36

(b) 12:15

(c) 1:3

(d) 11:36

$c : b = 3 : 2$
 $b : c = 2 : 3$

$$\begin{array}{l} a : d \\ 30 : 90 \\ 1 : 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 a:b = 18:16 \\
 b:c = 10:6 \\
 c:d = 12:14 \\
 d:e = 4:10
 \end{array}$$

8. If $a:b = 18:16$, $b:c = 10:6$, $c:d = 12:14$ and $d:e = 4:10$ find $a:e$?

यदि $a:b = 18:16$, $b:c = 10:6$, $c:d = 12:14$ और $d:e = 4:10$ तो $a:e$ ज्ञात कीजिये।

(a) 13:7

(b) 14:9

(c) 7:13

(d) 9:14

$$\begin{array}{l}
 a : e \\
 18 \times 10 \times 12 \times 4 : 16 \times 6 \times 14 \times 10 \\
 \cancel{18} : \cancel{28} \\
 9 : 14
 \end{array}$$

TYPE-II

Varieties of Ratio

$$\text{LCM}(2, 3, 4) = 12$$

①

$$\begin{array}{ccc} A & : & B \\ \frac{2}{3} & & \frac{3}{4} \end{array}$$

$3 : 4$

②

$$\begin{array}{ccc} A & : & B & : & C \\ \frac{12}{2} \times \frac{1}{2} & : & \frac{12}{3} \times \frac{1}{3} & : & \frac{12}{4} \times \frac{1}{4} \\ 6 & : & 8 & : & 9 \end{array}$$

A : B

$$\frac{2}{10} : \frac{4}{100}$$

~~2/10~~ : ~~4/100~~

$$10 : 21$$

③ A : B

$$\frac{2}{10} : \frac{4}{15}$$

~~2/10~~ : ~~4/15~~

$$3 : 2$$

⑤

$$2A = 3B$$

A : B

$$3 : 2$$

④ A : B

$$\frac{2}{10} : \frac{6}{10}$$

~~2/10~~ : ~~6/10~~

$$1 : 3$$

7

$$\frac{A}{2} = \frac{B}{3} = \frac{C}{4}$$

$$A : B : C$$

$$2 : 3 : 4$$

6

$$2A = 3B = 4C$$

$$A : B : C$$

$$3 \times 4 : 2 \times 4 : 2 \times 3$$

$$12 : 8 : 6$$

$$6 : 4 : 3$$

8

$$\frac{2A}{3} = \frac{3B}{4} = \frac{4C}{5}$$

$$\frac{A}{\frac{3}{2}} = \frac{B}{\frac{4}{3}} = \frac{C}{\frac{5}{4}}$$

$$A : B : C \\ \frac{2}{3} : \frac{3}{4} : \frac{4}{5}$$

⑨ $A = \frac{1}{2} B$

$\frac{A}{B} = \frac{1}{2}$

$B = \frac{2}{3} C$

$\frac{B}{C} = \frac{2}{3}$

H/W

9. If $A = \frac{2}{3}B$ and $B = \frac{3}{5}C$, then what will be the value of A: B: C?

यदि $A = \frac{2}{3}B$ और $B = \frac{3}{5}C$, तो A: B: C का मान क्या होगा?

(a) 2:3:5

(b) 5:3:7

(c) 3:2:5

(d) 3:5:7