

अनुपात और समानुपात

प्र1 $a+b:b+c: c+a = 6:7:8$, $a+b+c = 14$, $C = ?$

हल $a+b = 6X$ ----- (I)

$$b+c = 7X$$
 ----- (II)

$$c+a = 8X$$
 ---- (III)

$$2(a+b+c) = 21X$$

$$a+b+c = \frac{21X}{2}$$

$$14 = \frac{21X}{2}$$

$$X = \frac{14 \times 2}{21} = \frac{4}{3}$$

$$a+b = 6 \times \frac{4}{3}$$

$$= 8$$

$$C = 14 - 8 = 6$$

प्र2 782 को : : के अनुपात में विभक्त कीजिए।

हल $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$

 [Video/Live Classes](#)

 [Mock Test Series](#)

 [Discussion Forum](#)

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"

$$= x 12 : \frac{2}{3}x12 : 12$$

$$= 6 : 8 : 9$$

$$= 6X + 8X + 9X = 782 \quad 6x34 = 204$$

$$23X = 782 \quad 8x34 = 264$$

$$X = \frac{782}{23} = 34 \quad 9x34 = 306$$

प्र3 तीन संख्याओं का योग 98 है। पहली और दूसरी संख्या का अनुपात 2:3 है और तीसरी संख्या का अनुपात 5:8 है, दूसरी संख्या है-

हल I : II = 2:3 = 2x5 : 3x5 = 10:15

$$II : III = 5:8 \quad 5x3 : 8x3 = 15:24$$

$$I : II : III = 10 : 15 : 24$$

$$10X + 15X + 24X = 98$$

$$49X = 98$$

$$X = 2$$

$$15x2 = 30$$

प्र4 एक धनराशि को A, B, C, और D 5:2 : 4: 3 के अनुपात में आवंटित किया जाता है। अगर C को D से रु 1000 ज्यादा मिलता है, तो B का हिस्सा है ?

 **Video/Live Classes**

 **Mock Test Series**

 **Discussion Forum**

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"

हल A:B: C D = 5:2 :4:3

$$5X \ 2X \ 4X \ 3X$$

$$4X - 3X = 1000$$

$$X = 1000$$

$$B = 2000$$

प्र5 रु 735 की धनराशि A, B, C में आवंटित की जाती है। अगर तीनों के हिस्से में रु 25 घटा दिया जाता है, तो उनके हिस्सों का अनुपात 1:3:2, C का हिस्सा

हल $735 - 75 = \text{रु } 660$

$$X + 3X + 2X = 660$$

$$6X = 660$$

$$X = 110$$

$$2 \times 110 = 220 + 25 = 245$$

प्र6 तीन कारों की गति का अनुपात 5:4:6 है। तीन कारों द्वारा लिए गए समय का अनुपात है-

हल 5: 4: 6

$$\frac{1}{5} : \frac{1}{4} : \frac{1}{6}$$

 [Video/Live Classes](#)

 [Mock Test Series](#)

 [Discussion Forum](#)

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"

$$\frac{1}{5} \times 60 : \frac{1}{4} \times 60 : \frac{1}{6} \times 60$$

$$12 : 15 : 10$$

Visit on: - <https://youtu.be/TtDH8pGeZY0>

[#अनुपात](#) [#समानुपात](#)

Sharing Is Caring

If you found it useful, don't forget to share your friends.

OBLYPREPS

 **Video/Live Classes**

 **Mock Test Series**

 **Discussion Forum**

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"