



General Titles



BUY NOW



Follow us on



Rojgar with Ankit

Date 10-03-2025

1. Find the ratio of fourth proportional of 2, 4, 6 and third proportional of 4, 8.

2, 4, 6 के चतुर्थानुपाती (fourth proportional) और 4, 8 के तृतीयानुपाती (third proportional) का अनुपात ज्ञात कीजिए ।

- (a) 3:4
(b) 5:9
(c) 6:11
(d) 4:3

2. A sum of money is divided among P, Q and R in the ratio 7 : 9 : 4. If the share of P is ₹ 1500 more than that of R, then find the difference between the shares of P and Q.

एक धनराशि को P, Q और R में 7:9 : 4 में विभाजित किया गया। यदि P का भाग, R से ₹ 1500 ज्यादा है, तो P और Q के हिस्से का अंतर बताओ।

- (a) 2500
(b) 1000
(c) 1500
(d) 1200

3. The ratio of Kishore's money to Pradeep is 5 : 11 and Pradeep's money to Sandeep is 6 : 14. If Kishore has ₹ 570 then Sandeep has (₹)-

किशोर का प्रदीप से धन का अनुपात 5 : 11 है और प्रदीप का संदीप से अनुपात 6:14 है। यदि किशोर के पास ₹ 570 हैं तो संदीप के पास (₹) हैं-

- (a) 2,456
(b) 3,456
(c) 3,026
(d) 2,926

4. A sum of ₹702 was to be divided among Ram, Ramesh and Naresh in the ratio $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}:\frac{1}{6}$ but it was mistakenly divided in the ratio 3:4:6. Who made the highest profit and how much?

₹702 की राशि को राम, रमेश और नरेश में $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}:\frac{1}{6}$ में विभाजित किया जाना था, लेकिन इसे गलती से 3:4:6 में विभाजित कर दिया। किसने सबसे अधिक लाभ कमाया और कितना?

- (a) Ram, 158
(b) Ramesh, ₹158
(c) Naresh, 168
(d) Ram 168

5. ₹936 is mistakenly divided among P, Q and R in the ratio 2:3:4 instead of $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$. R's gain in the distribution is.....

₹936 को P, Q और R में गलती से $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ के बजाय 2:3:4 के अनुपात में विभाजित कर दिया जाता है। वितरण में R का लाभ..... है।

- (a) 124
(b) 200
(c) 216
(d) 924

6. ₹ 713 is divided among A, B and C in the ratio $\frac{1}{2}:\frac{2}{3}:\frac{3}{4}$, what will be the value of C?

₹ 713 को A, B और C अनुपात $\frac{1}{2}:\frac{2}{3}:\frac{3}{4}$ में विभाजित किये जाते है, C का मान क्या होगा?

- (a) 209
(b) 297
(c) 270
(d) 279

7. The amount of ₹ 2310 was divided among A, B and C in such a way that the ratio of shares of B and C is 3:5 and the ratio of shares of C and A is 4:9, then tell the difference between the shares of A and C.

₹ 2310 की धनराशि को A, B और C में इस प्रकार बाँटा गया की B और C के हिस्से का अनुपात 3:5 और C तथा A के हिस्से का अनुपात 4:9 है, तो A और C के हिस्से में अंतर बतायें।

- (a) 990
- (b) 450
- (c) 750
- (d) 240

8. A sum of ₹ 6342 is distributed among A, B, C, and D in the ratio of 3:4:8:6. Then what is the difference between the shares of B and D?

A, B, C, और D के बीच ₹ 6342 की राशि को 3:4:8:6 के अनुपात में वितरित किया गया है। तो B और D के हिस्सों के बीच में अंतर क्या है?

- (a) ₹302
- (b) ₹906
- (c) ₹604
- (d) ₹1510

9. A sum of money is divided among P, Q and R in the ratio 7 : 9 : 4. If the share of P is ₹ 1500 more than that of R, then find the difference between the shares of P and Q.

एक धनराशि को P, Q और R में 7:9 : 4 में विभाजित किया गया। यदि P का भाग, R से ₹ 1500 ज्यादा है, तो P और Q के हिस्से का अंतर बताओ।

- (a) 2500
- (b) 1000
- (c) 1500
- (d) 1200

10. A bag contains ₹216 coins of ₹1, 50 paise and 25 paise in the ratio 2 : 3 : 4 respectively. What will be the number of 25 paise coins?

एक बैग में ₹216 क्रमशः 2:3:4 के अनुपात में ₹1,50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के हैं। 25 पैसे के सिक्कों की संख्या कितनी होगी?

- (a) 384
- (b) 160
- (c) 192
- (d) 120

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	D	C	B	D	C	C	B	C

Worksheet Solution

(1) माना - अनुपाती x है।

$$2:4::6:x$$

$$\frac{2}{4} = \frac{6}{x}$$

$$x = \frac{6 \times 4}{2}$$

$$x = 12$$

माना तृतीयानुपाती y है।

$$4:8::8:y$$

$$\frac{4}{8} = \frac{8}{y}$$

$$y = \frac{8 \times 8}{4}$$

$$y = 16$$

अनुपाती और तृतीयानुपाती

$$\text{का अनुपात} = 12:16 \\ 3:4 \text{ Ans}$$

(2) $P:Q:R$

$$7:9:4$$

$$3 \text{ unit} \rightarrow 1500$$

$$(Q-P) = 9-7=2$$

$$2 \text{ unit} \rightarrow \frac{1500}{3} \times 2$$

$$1000 \text{ Ans}$$

(3) किशोर चंदीप सन्दीप

5

11

11

6

6

14

30

66

154

15

33

77

$$15 \text{ unit} \rightarrow 570$$

$$77 \text{ unit} \rightarrow \frac{570}{15} \times 77$$

$$\Rightarrow 2926 \text{ Ans}$$

(4)

Ram

Ramesh

Narish

$$\frac{1}{3}:\frac{1}{4}:\frac{1}{6} = (4$$

$$(3:4:6=13) \times 9$$

Ram: Ramesh: Narish

52

39

26 = 117

27

36

54 = 117

$$117 \text{ unit} \rightarrow 702$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow 6$$

$$\text{नरेश द्वारा कमाया लाभ} (54-26)=28$$

$$28 \times 6 = 168 \text{ Ans}$$

(5) P: Q: R का सही अनुपात (8)

$$P: Q: R \\ \frac{1}{2} \times 12: \frac{1}{3} \times 12: \frac{1}{4} \times 12$$

$$(6: 4: 3 = 13) \times 9$$

$$(2: 3: 4 = 9) \times 13$$

$$54: 36: 27 = 117$$

$$26: 39: 52 = 117$$

$$117 \text{ unit} \rightarrow 936$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow 8$$

$$R \text{ का लाभ} \Rightarrow (52 - 27) = 25$$

$$25 \times 8 = \underline{200 \text{ Aps}}$$

(6) A: B: C

$$\left(\frac{1}{2}: \frac{2}{3}: \frac{3}{4}\right) \times 12$$

$$A: B: C = 6: 8: 9$$

$$C \text{ का मान} \Rightarrow 913 \times \frac{9}{23}$$

$$\underline{279 \text{ Aps}}$$

(7)

$$B: C: A \\ 3: 5: 5 \\ 4: 4: 9 \\ \hline 12: 20: 45$$

A और C के हिस्से का अन्तर

$$45 - 20 = 25$$

$$2310 \times \frac{25}{77} = \underline{750 \text{ Aps}}$$

A: B: C: D

$$3: 4: 6: 6$$

B और D के हिस्से के बीच का अन्तर

$$D - B = 6 - 4 = 2$$

$$21 \text{ unit} \rightarrow 6342$$

$$2 \text{ unit} \rightarrow \frac{6342 \times 2}{21}$$

$$\Rightarrow \underline{604 \text{ Aps}}$$

(9)

P: Q: R

$$2: 9: 4$$

P और Q के हिस्से का अन्तर

$$9 - 2 = 7 \text{ unit}$$

$$7 - 4 = 3 \text{ unit} \rightarrow 1500$$

$$2 \text{ unit} \rightarrow \frac{1500 \times 2}{3}$$

$$\Rightarrow \underline{1000 \text{ Aps}}$$

(10)

1 Rs 50 Paise 25 Paise

$$2: 3: 4$$

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

$$4: 3: 2$$

$$9 \text{ unit} \rightarrow 216$$

$$2 \text{ unit} \rightarrow \frac{216 \times 2}{9} = 48$$

25 पैसे के सिक्कों की संख्या

$$48 \times 4 = \underline{192 \text{ Aps}}$$