

# Foundation Batch

# MATHS

## Ratio & Proportion

**Part -7**

**LIVE**

**02-05-2024 07:00PM**







$$\begin{array}{r} \text{F} \\ 40 \\ + 10 \\ \hline 50 \end{array}$$

4 बच्चे  
40  
+ 10 वर्ष  
 $40 + 10 \times 4$

$50 \times 1.6 = 80$

1.6

80

The present age of a father is equal to sum of the ages of his 4 children. After ten years the sum of the ages of the children will be 1.6 times the age of their father. What is the present age of father?

एक पिता की वर्तमान आयु उसके चार बच्चों की आयु के योग के बराबर है। दस वर्ष बाद बच्चों की आयु का योग उनके पिता की आयु का 1.6 गुना होगा। पिता की वर्तमान आयु क्या है?

~~(a) 36 years~~

(c) 42 years

~~(b) 40 years~~

(d) 45 years





$$\underline{F} = (A+B+C+D)$$

↓ +10 each

$$(F+10) \times 1.6 = (A+B+C+D) + 40$$

$$(F+10) \times \frac{16}{10} = (F+40)$$

$$16F + 160 = 10F + 400$$

$$6F = 400 - 160$$
$$= 240$$

$$F = \frac{240}{6} = 40$$

The present age of a father is equal to sum of the ages of his 4 children. After ten years the sum of the ages of the children will be 1.6 times the age of their father. What is the present age of father?

एक पिता की वर्तमान आयु उसके चार बच्चों की आयु के योग के बराबर है। दस वर्ष बाद बच्चों की आयु का योग उनके पिता की आयु का 1.6 गुना होगा। पिता की वर्तमान आयु क्या है?

- (a) 36 years      (b) 40 years  
(c) 42 years      (d) 45 years





पवनी

अहर्नि



$$10 \text{ पैसे} \rightarrow \frac{10}{100} = \frac{1}{10} \text{ रु}$$

$$50 \text{ पैसे} \rightarrow \frac{50}{100} = \frac{1}{2} \text{ रु}$$

$$20 \text{ पैसे} = \frac{20}{100} = \frac{1}{5} \text{ रु}$$

$$1 \text{ रु} = 100 \text{ पैसे}$$

$$2 \text{ रु} = 200 \text{ पैसे}$$

1 रु में

$$50 \text{ पैसे} \rightarrow \frac{50}{100} = \frac{1}{2} \text{ रु} \text{ सिक्के}$$

$$25 \text{ पैसे} \rightarrow \frac{25}{100} = \frac{1}{4} \text{ रु} \text{ सिक्के}$$

$$20 \text{ पैसे} \rightarrow \frac{20}{100} = \frac{1}{5} \text{ रु} \text{ सिक्के}$$

$$10 \text{ पैसे} \rightarrow \frac{10}{100} = \frac{1}{10} \text{ रु} \text{ सिक्के}$$

$$5 \text{ पैसे} \rightarrow \frac{5}{100} = \frac{1}{20} \text{ रु} \text{ सिक्के}$$

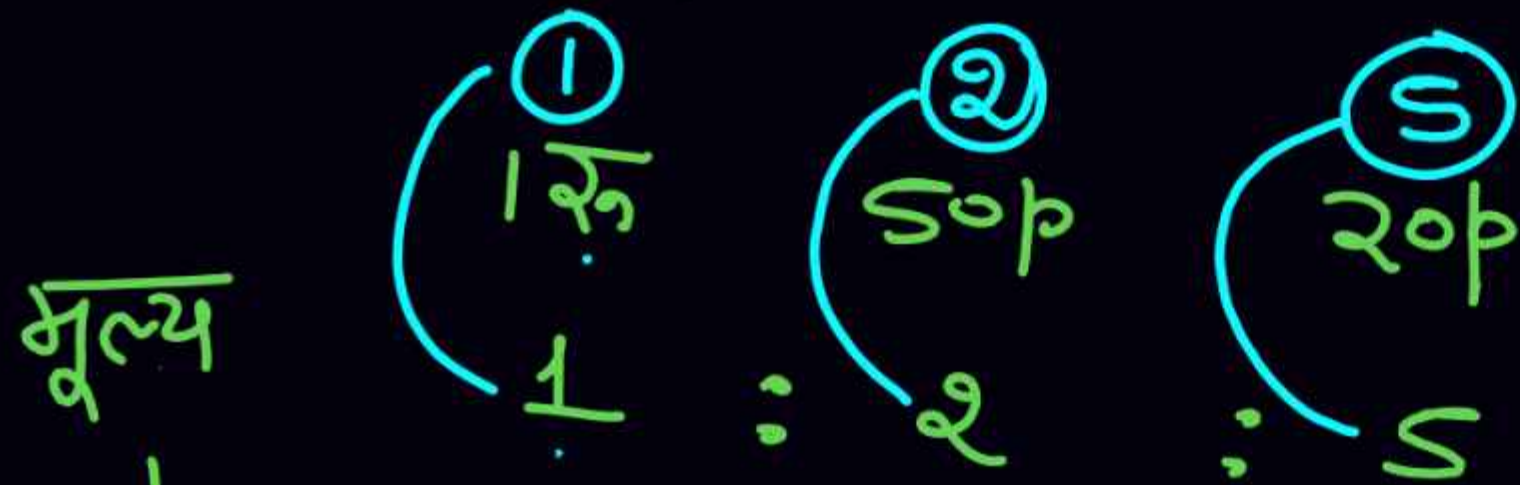
No. of Coins	1₹	2₹	5₹
	2	3	4
मूल्य	2	6	20

No. of Coins to Price Ratio  
 Conversion / बदलाव

No. of Coins	100p			
	1₹	50p	20p	
सिक्कों की संख्या	2	3	4	

↓  
 मूल्य (Price)  
 200p : 150p : 80p

# मूल्य से सिक्कों की संख्या का अनुपात



↓  
सिक्कों की  
संख्या

$$1 : 4 : 25$$



मूल्य

$\begin{array}{r} \textcircled{2} \\ \text{50p} \\ \hline 4 \end{array}$	:	$\begin{array}{r} \textcircled{5} \\ \text{20p} \\ \hline 5 \end{array}$	:	$\begin{array}{r} \textcircled{10} \\ \text{10p} \\ \hline 10 \end{array}$
--	---	--	---	--

मिटरों  
की  
संख्या

8 : 25 : 100

---





# Foundation Batch

# MATHS



सिक्कों से संबंधित प्रश्न

Coins Related Questions

**TYPE - IX**



# Foundation Batch

## MATHS



No. of Coins  
 100p 50p 25p  
 1रु 50p 25p  
 5 : 6 : 8  
 मूल्य 500p 300p 200p  
 योग = 1000p

$$\frac{1000}{100} = 10 \text{ रु} \rightarrow 210$$

हलियाँ

$$\begin{aligned} 5 &\rightarrow 21 \times 5 = 105 \\ 6 &\rightarrow 6 \times 21 = 126 \\ 8 &\rightarrow 8 \times 21 = 168 \end{aligned}$$

$$1 \rightarrow \frac{210}{10} = 21$$

90. In a bag, coins of 1 rupee, fifty paise and twenty five paise are kept in the ratio 5 : 6 : 8. If their total value is Rs 210, then the number of coins of each type will be-

एक थैले में 1 रुपए, पचास पैसे तथा पच्चीस पैसे के सिक्के 5 : 6 : 8 के अनुपात में रखे हैं। यदि उनका कुल मूल्य 210 रुपए है, तो प्रत्येक प्रकार के सिक्कों की संख्या होगी-

(1) 100, 120, 150

(3) 110, 160, 170

(2) 105, 126, 168

(4) 120, 140, 160





No. 8  
 1 रु. : 2 रु. : 5 रु.  
 8 : 1 : 5

मूल्य  
 8 रु. 2 रु. 25 रु.  
 योग

35 → 420

1 →  $\frac{420}{35} = 12$

→  $5 \times 12 = 60$  सिक्के हैं?

91. One bag contains Rs 1, Rs 2. And Rs 5. As price category of Rs 420. Are. Rs 1, Rs 2 And Rs 5. The numbers of coins are in the ratio 8 : 1:5. Rs 5 in the bag. How many coins are there?

एक थैले में 1 रु., 2 रु. तथा 5 रु. के मूल्य वर्ग के रूप में 420 रु. हैं। 1 रु., 2 रु. तथा 5 रु. के सिक्कों की संख्या 8:1:5 के अनुपात में हैं। थैले में 5 रु. के कितने सिक्के हैं?

(a) 48

(b) 12

(c) 60

(d) 24





No. of Coins  
↓  
मूल्य

1 रु 5 रु 10 रु  
3 : 5 : 7

3 रु 25 रु 70 रु  
योग = 98

98 → 2842

10 रु के सिक्के  
1 → ~~2842~~ 203  
98  
7

7 → 7 × 29

203

92. A box contains three different types of old coins in the ratio 3:5:7. The values of old coins are Rs 1, Rs 5 and Rs 10 respectively. If the total value of coins in the box is Rs 2,842, find the number of Rs 10 coins.

एक बक्से में तीन अलग-अलग प्रकार के पुराने सिक्के 3:5:7 के अनुपात में हैं। पुराने सिक्कों के मूल्य क्रमशः 1 रुपया, 5 रुपये और 10 रुपये हैं। यदि बक्से के सिक्कों का कुल मान रुपए 2,842 है, 10 रुपये के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें।

- (1) 223 (2) 213 (3) 233 (4) 203





# Foundation Batch

## MATHS



No. of Coins  
50p 100p 200p  
2 : 3 : 4

मूल्य 100p 300p 800p  
योग = 1200p.

Total No of Coins  
$$\frac{1200}{100} = 12 \text{ रु}$$
$$12 \rightarrow 240$$
$$1 \rightarrow \frac{240}{12} = 20$$
$$9 \times 20 = 180$$

93. A bag contains 50 paise, Rs 1 and Rs 2 coins in the ratio 2:3:4. If the total amount is Rs 240, what is the total of coins?

एक बैग में 50 पैसे, 1 रुपये और 2 रुपये के सिक्के 2:3:4 के अनुपात में हैं। यदि कुल राशि 240 रुपये है, तो सिक्कों की कुल संख्या क्या है?

(a) 90

(b) 150

(c) 180

(d) 200





# Foundation Batch

## MATHS



$$100 - 20 = 80 \text{ ₹}$$

No. of coins

2 ₹ : 5 ₹ : 10 ₹

5 : 4 : 1

↓

मूल्य

10 ₹ 20 ₹ 10 ₹

योग = 40 ₹

40 → 80

1 → 2

5 ₹ के

$4 \times 2 = 8$

97. Pankaj buys bread with a cost price of ₹ 20 and gives a ₹100 note to the shopkeeper. The shopkeeper gives the remaining money in coins of denominations of ₹2, ₹5 and ₹10. If the ratio of these coins is 5:4:1, then how many ₹ 5 coins does the shopkeeper give?

पंकज, ₹ 20 क्रय मूल्य वाला ब्रेड खरीदता है और दुकानदार को 100 रुपये का नोट देता है। दुकानदार ₹ 2, ₹ 5 और ₹ 10 मूल्य वर्ग के सिक्कों में शेष धन देता है। यदि इन सिक्कों का अनुपात 5:4:1 है, तो दुकानदार ₹ 5 के कितने सिक्के देता है?

- (a) 8 (b) 6 (c) 5 (d) 4





# Foundation Batch

## MATHS



50p : 25p : 20p  
2 : 3 : 5

50p : 25p : 20p  
100p : 75p : 100p

= 275p

$\frac{275}{4} \times \frac{4}{100} = \frac{11}{10}$

$\frac{11}{4} \rightarrow 550$

$1 \rightarrow 200$

98. A bag contains ₹ 550 in the form of 50p, 25p and 20p coins in the ratio of 2 : 3 : 5. The difference between the amounts that are contributed by the 50 p and the 20 p coins is :  
एक थैले में 2: 3:5 के अनुपात में 50 पैसे, 25 पैसे और 20 पैसे के सिक्के शामिल हैं, जिनकी राशि ₹ 550 है। 50 पैसे के सिक्कों और 20 पैसे के सिक्कों से बनी धनराशियों के बीच का अंतर है-

(a) ₹ 30

(b) ₹ 20

(c) ₹ 10

(d) ₹ 0

अंतर = 0





**99. Raju has ₹ 210 in coins. of coin 20% are in ₹ 5, 25% in ₹ 10, 15% in ₹ 2 and the remaining in ₹ 1 denomination. Find the number of ₹ 1 coins.**

राजू के पास सिक्के के रूप में ₹ 210 है। सिक्के का 20%, ₹ 5 हैं, 25% ₹10, 15% ₹ 2 में और शेष ₹ 1 मूल्यवर्ग में है। ₹ 1 के सिक्के की संख्या ज्ञात करें।

**(a) 24**

**(b) 22**

**(c) 25**

**(d) 20**