

Maths Practice Batch

CLASS-85

Coins वाले Questions

सिक्कों वाले प्रश्न

Class Timing - 4 PM -

Q.1

48 Total Coins

	1 Rs		50p		25p
<u>Rs</u>	2	:	3	:	4

<u>Coins</u>	<del>2</del>	:	<del>6</del>	:	<del>16</del>
	1	:	3	:	8

1 Rs  $\frac{48}{12} \times 1 \Rightarrow 4 \text{ coins} \Rightarrow \text{Rs } 4$

50p  $\frac{48}{12} \times 3 \Rightarrow 12 \text{ coins} \Rightarrow 6 \text{ Rs}$

25p  $\frac{48}{12} \times 8 \Rightarrow 32 \text{ coins} \Rightarrow 8 \text{ Rs}$

35 Rs

	1 Rs		50p		25p
<u>Coins</u>	1	:	4	:	2

<u>Rs</u>	$\Rightarrow$ 1	:	$\frac{5}{2}$	:	$\frac{2}{1}$
	2	:	5	:	1

1 Rs  $\Rightarrow \frac{35}{7} \times 2 = 10 \text{ Rs} \Rightarrow 10 \text{ coins}$

50p  $\Rightarrow \frac{35}{7} \times 4 \Rightarrow 20 \text{ Rs} \Rightarrow 40 \text{ coins}$

25p  $= \frac{35}{7} \times 1 \Rightarrow 5 \text{ Rs} \Rightarrow 20 \text{ coins}$



35 Rs

# MATHEMATICS

By Pradeep Sir

1 Rs      50p      25p

Coins      1      :      1      :      1

Rs      1 × 4 :       $\frac{1}{2}$  × 4 :       $\frac{1}{4}$  × 4

Rs      4      :      2      :      1

$$1Rs \Rightarrow \frac{35}{7} \times 4 = 20Rs \Rightarrow 20 \text{ Coins}$$

$$50 \Rightarrow \frac{35}{7} \times 2 \Rightarrow 10Rs \Rightarrow 20 \text{ Coins}$$

$$25p \Rightarrow \frac{35}{7} \times 1 \Rightarrow 5Rs \Rightarrow 20 \text{ Coins}$$

1. A bag contains 1, 50 Paise & 25 Paise coins in equal number. If the total amount in the bag is 35, then find the number of coins of each type.

एक थैले में ₹ 1, 50 पैसे तथा 25 पैसे के समान संख्या में सिक्के हैं। यदि थैले में कुल धन ₹35 हो, तो थैले में प्रत्येक प्रकार के कितने सिक्के थे-

(A) 50

**(B) 20**

(C) 80

(D) 40



34.5 Rs

# MATHEMATICS

By Pradeep Sir

1 Rs                      50p                      10p

Coin  $\sqrt{396}$  :  $3\sqrt{99}$  :  $10\sqrt{11}$

~~$6\sqrt{11}$  :  $9\sqrt{11}$  :  $10\sqrt{11}$~~

Rs  $6 \times 2$  :  $\frac{9}{2} \times 2$  :  $10 \times \frac{1}{10} \times 2$

12 : 9 : 2

10p Coins =  $\frac{1.5}{2.3} \times 2 = 3$  Rs

$3 \times 10 = 30$  Coins

2. A purse has ₹34.5 in the form of 1-rupee, 50-paise and 10-paise coins in the ratio of  $\sqrt{396} : 3\sqrt{99} : 10\sqrt{11}$ . Find the number of 10-paise coins.

एक पर्स में 1 रु., 50 पैसे और 10 पैसे सिक्के के रूप में  $\sqrt{396} : 3\sqrt{99} : 10\sqrt{11}$  के अनुपात में ₹ 34.5 हैं। 10 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें।

(A) 10

(B) 20

(C) 30

(D) 40

$\sqrt{396} : 3\sqrt{99} : 10\sqrt{11}$

$\sqrt{36 \times 11} : 3\sqrt{11 \times 9} : 10\sqrt{11}$

~~$6\sqrt{11} : 3 \times 3\sqrt{11} : 10\sqrt{11}$~~

~~$6\sqrt{11} : 9\sqrt{11} : 10\sqrt{11}$~~



590 Coins

# MATHEMATICS

By Pradeep Sir

	1 Rs		50p		25p
<u>Rs</u>	7	:	6	:	10
<u>Coins</u>	7	:	12	:	40

$$\frac{590}{59} \times 12$$

$$\sqrt[3]{1 \frac{127}{216}} : 1 : \sqrt[3]{4 \frac{17}{27}}$$

$$\sqrt[3]{\frac{343}{216}} : 1 : \sqrt[3]{\frac{125}{27}}$$

$$\frac{7}{6} \times 6 : 1 \times 6 : \frac{5}{3} \times 6$$

3. A box contains 590 coins of one rupee, 50 paise and 25 paise. The value of each kind of the coins are in the ratio of  $\sqrt[3]{1 \frac{127}{216}} : 1 : \sqrt[3]{4 \frac{17}{27}}$ . Then the number of 50 piase coins is :

एक बैग में 590 सिक्के एक रुपया, 50 पैसे, 25 पैसे के रूप में है यदि उनका मान  $\sqrt[3]{1 \frac{127}{216}} : 1 : \sqrt[3]{4 \frac{17}{27}}$  के अनुपात में है तो 50 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात करो ?

(A) 100

(B) 110

(C) 120

(D) 130



56 Rs

# MATHEMATICS

By Pradeep Sir

1 Rs      50p      25p

Coins

1 : 4 : 2

Rs

$1 \times 2$  :  $2 \times 2$  :  $\frac{2}{4} = \frac{1}{2} \times 2$

2 : 4 : 1

$$50p = \frac{56}{7} \times 4 \Rightarrow 32 \text{ Rs}$$

$\Rightarrow$  64 Coins

4. A box contains 56 in the form of coins of one rupee, 50 paise and 25 paise. The number of 50p coins is double the number of 25 paise coins and four times the number of one rupee coins. How many 50 paise coins are in the box?

एक बॉक्स में 56 रुपये के रूप में 1 रुपये, 50 पैसे तथा 25 पैसे के सिक्के हैं। 50 पैसे के सिक्कों की संख्या, 25 पैसे के सिक्कों की संख्या से दोगुनी है तथा 1 रुपये के सिक्कों से चौगुनी है तो बॉक्स में 50 पैसे के कितने सिक्के हैं?

- (A) 66
- (C) 56

- (B) 64**
- (D) 60



# 97 Coins

# MATHEMATICS

By Pradeep Sir

1 Rs	50p	25p
------	-----	-----

Coins  $6x : (97 - 19x) : 13x$

R3  $6x + \frac{(97-19x) \times 2}{2} + \frac{13x \times 4}{4} = 47.5 \times 4$

$4x + 194 - 38x + 13x = 190$

$x = 4$

$x = 4$

$6 \times 4 = 24$

5. There are 97 total coins of 1, 50 p and 25p denominations in a bag. The total amount in the bag is 47.50. What is the number of 1 coins if it is known that the number of 25p coins are 116.66% more than that of 1 coins?

एक बैग में ₹1, 50 पैसे और 25 पैसे के 97 सिक्के हैं। बैग में कुल ₹ 47.50 है, तो बैग में एक रुपये के सिक्के की संख्या बताइए यदि 25 पैसे के सिक्कों की संख्या एक रुपये के सिक्कों से 116.66% अधिक हो।

(A) 24

(B) 21

(C) 26

(D) 22

$116.66\% \Rightarrow 100\% + 16.66\%$

$\Rightarrow 1 + \frac{1}{6} = \frac{7}{6}$



$$A \times 7 = B \times 5 \Rightarrow A : B = 5 : 7$$

$$B \times 6 = C \times 11 \Rightarrow B : C = 11 : 6$$

$$A : B : C = 55 : 77 : 42$$

$$174$$

$$3A = 4B$$

$$\begin{matrix} A & : & B \\ 4 & : & 3 \end{matrix}$$

6. A, B and C have some coins. Seven times the coin of A is equal to 5 times of coins of B. Where as 6 times the coin of B is equal to 11 times the coin of C. Then find the minimum no. of coins A, B and C have?  
A, B और C के पास कुछ सिक्के हैं। A के सिक्कों का सात गुना, B के पास सिक्कों का 5 गुना है। जबकि B के सिक्कों का 6 गुना, C के सिक्कों के 11 गुना के बराबर है। A, B और C के पास कम से कम कुल कितने सिक्के हैं?

- (A) 156
- (C) 120

- (B) 174**
- (D) 348





16 Rs

# MATHEMATICS

By Pradeep Sir

	10p	20p	1 Rs
Coins	6x	x	y
Rs	$\frac{6x}{5}$	$\frac{x}{5}$	y

$$y = 16 - \frac{4x}{5} \quad 5 | 10 | 15 | 20 \dots$$

$$16 - \frac{4}{5} \times 5 \Rightarrow 12 \checkmark$$

$$16 - \frac{4}{5} \times 10 \Rightarrow 8 \checkmark$$

$$16 - \frac{4}{5} \times 15 \Rightarrow 4 \checkmark$$

$$16 - \frac{4}{5} \times 20 \Rightarrow 0$$

7. Rakhi has only 16, consisting of 10 paise, 20 paise and ₹1 coins. The ratio of no. of coins of 10 paise and 20 paise is 6:1. The minimum no. of ₹1 coins is

राखी के पास 10 पैसे, 20 पैसे और एक रुपये के कुल मिलाकर ₹ 16 है। 10 पैसे तथा 20 पैसे के सिक्कों का अनुपात 6 : 1 है, तो ₹1 के सिक्कों की न्यूनतम संख्या बताइए।

(A) 4

(B) 8

(C) 12

(D) 5



600 Rs

# MATHEMATICS

By Pradeep Sir

$$10 \text{ Rs} \quad 5 \text{ Rs} = 72$$

$$x \quad (72 - x)$$

$$10x + 5(72 - x) = 600$$

$$10x + 360 - 5x = 600$$

$$5x = 240$$

$$10 \text{ Rs} \quad x = 48$$

$$5 \text{ Rs} = 72 - 48 = 24$$

2:1

10 Rs : 5 Rs

2 : 1 Ans

8. Suresh Rao Sir cash of a cheque of ₹600 from a bank. The manager of the bank gives him total 72 notes, containing 10 note and ₹ 5 note., Find the ratio of the number of 10 note and 5 note.

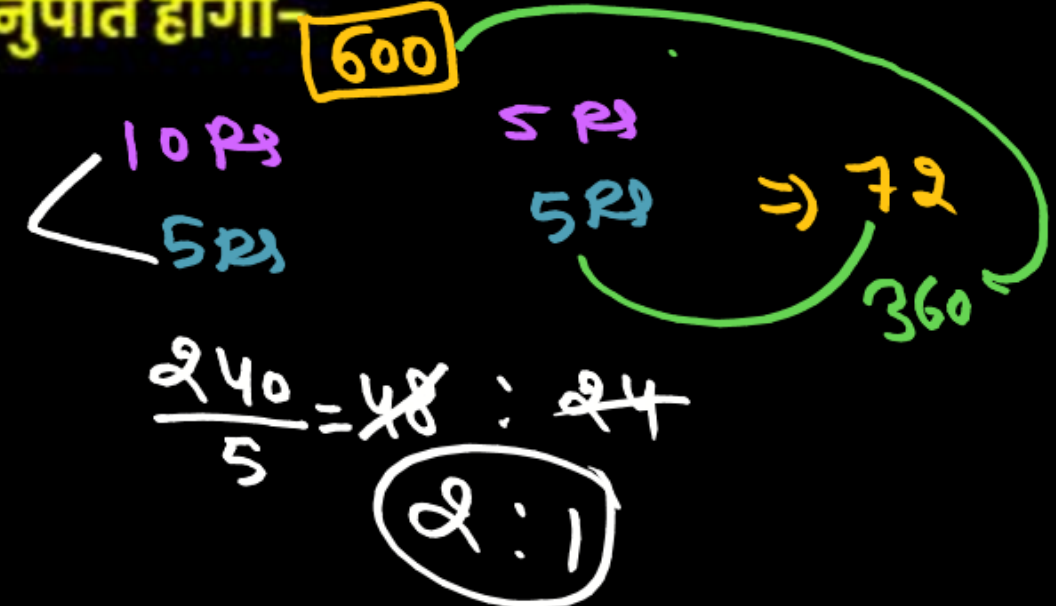
सुरेश राव सर बैंक से एक ₹600 का चेक भुनाते है। बैंक उसके घन के भुगतान में केवल ₹ 10 वाले तथा ₹5 वाले नोट, जिनकी कुल मिलाकर संख्या 72 है, देता है। ₹10 के नोटों की संख्या का ₹5 के नोटों की संख्या से अनुपात होगा-

(A) 1:2

(B) 2:1

(C) 2:3

(D) 3:2





1Rs      2Rs      5Rs      10Rs  
10      10      10      10  
10 : 5 : 2 : 1

18 → 72

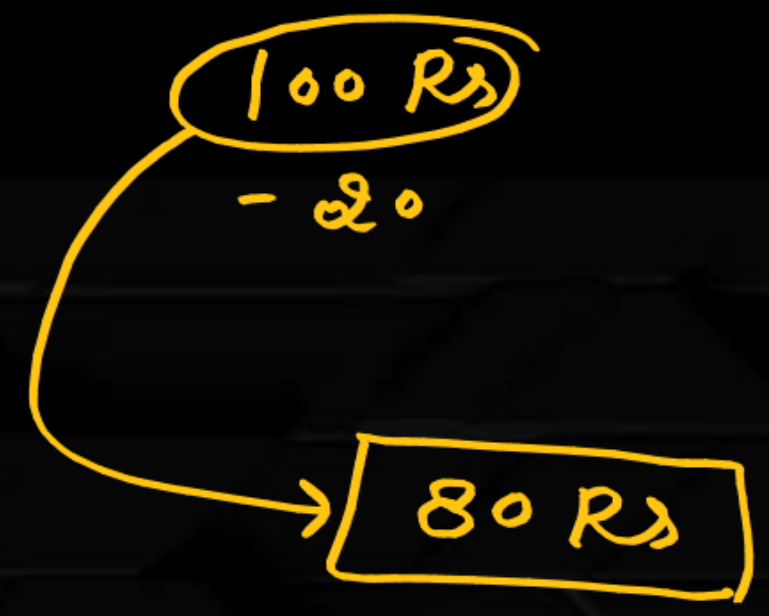
1 → 4

$$\underline{40 \times 4} = \underline{\underline{160}}$$

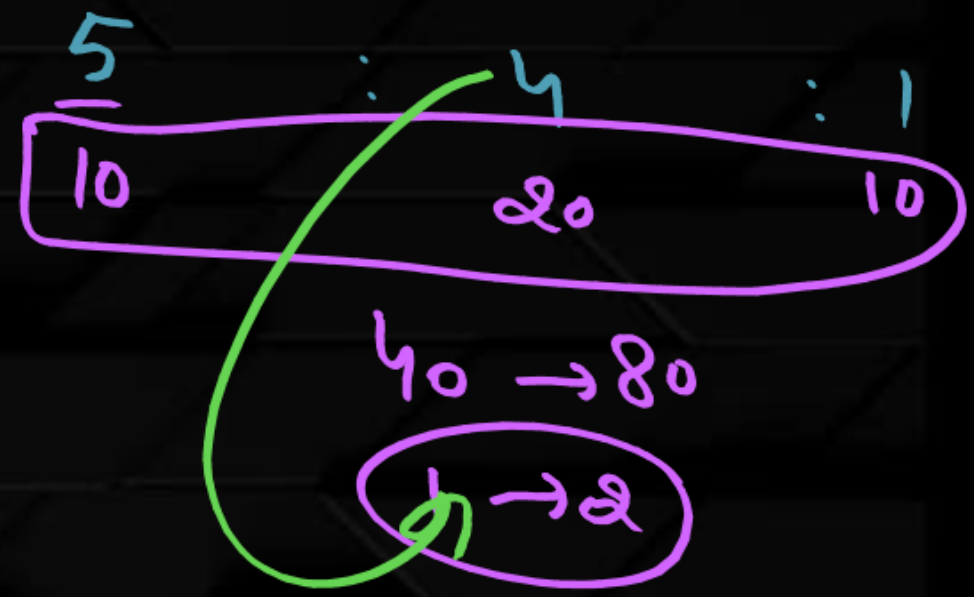
9. Hridaya opened her piggy Bank and found coins of denominations Rs.1, Rs.2, Rs.5 and Rs.10 in the ratio 10:5:2:1, If there are 72 coins in all, then how much money (in Rs) was there in the piggy Bank in form of coins?

हृदय ने अपना गुल्लक खोला और उसे 10:5:2:1 के अनुपात में 1 रुपये, 2 रुपये, 5 रुपये और 10 रुपये के सिक्के मिले, यदि कुल मिलाकर 72 सिक्के हैं, तो कितना पैसा (रुपये में) गुल्लक में सिक्कों के रूप में था

- (A) 100
- (B) 72
- (C) 160
- (D) 90



2Rs      5Rs      10Rs



10. Atul purchased Bread costing Rs.20 and gave a hundred rupees note to the shopkeeper. The shopkeeper gives the balance money in coins of denomination Rs.2, Rs.5 and Rs. 10. If these coins are in the ratio 5:4: 1, then how many Rs.5 coins did the shopkeeper give?

अतुल ने 20 रुपये की रोटी खरीदी और दुकानदार को सौ रुपये का नोट दिया। दुकानदार शेष राशि को 2 रुपये, 5 रुपये और 10 रुपये के सिक्कों में देता है। यदि ये सिक्के 5:4: 1 के अनुपात में हैं, तो दुकानदार ने 5 रुपये के कितने सिक्के दिए ?

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 8