

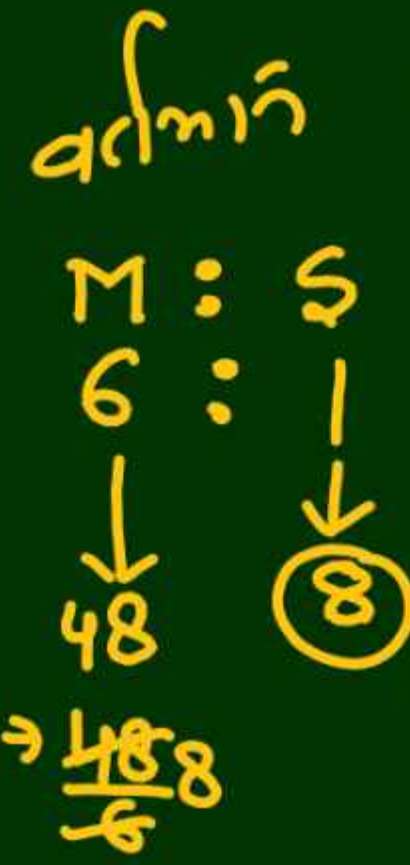
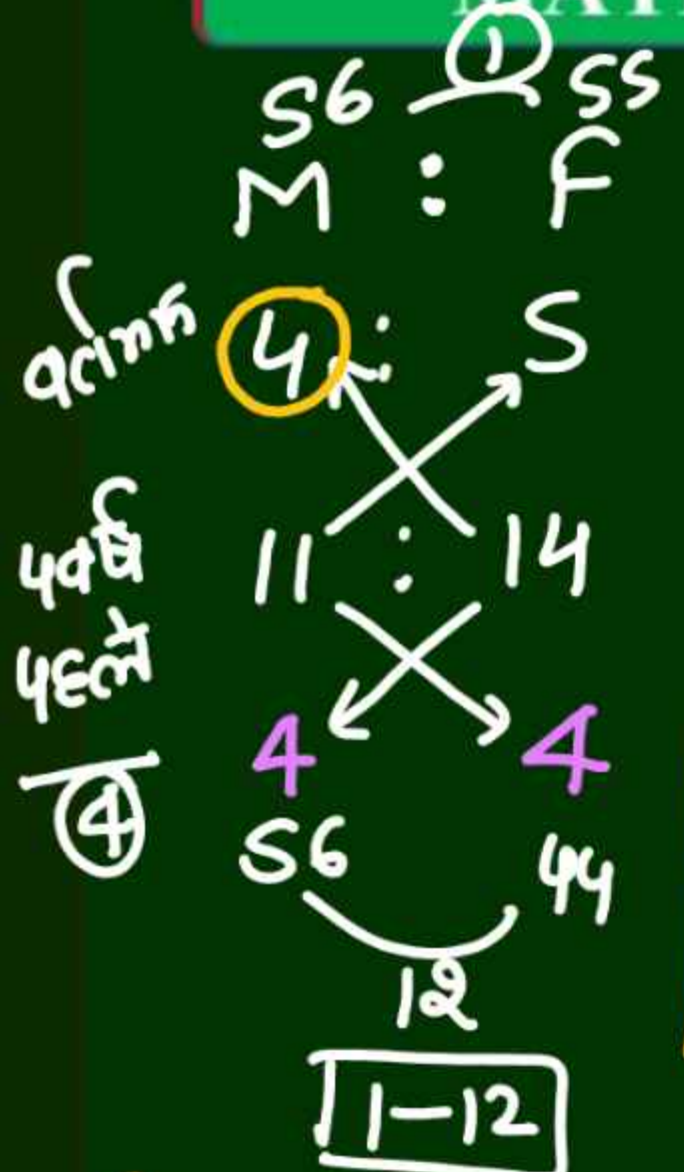
MATHS

RATIO

CLASS -8

Class-8

TYPE-VIII



$M \rightarrow 4 \times 12 = 48$
 $F = 5 \times 12 = 60$

$S : F$
 $8 : 60$
 $+12 \quad +12$
 $20 : 72$
 $S : 18$

The ratio of the ages of a man and his father is 4 : 5 and the ratio of the ages of the man and his son is 6 : 1. Four years ago these ratios were 11 : 14 and 11 : 1 respectively, then what will be the ratio of the ages of the grandson and grandfather after 12 years from now?

एक व्यक्ति और उसके पिता की आयु का अनुपात 4:5 है और उस व्यक्ति और उसके पुत्र की आयु का अनुपात 6 : 1 है। चार वर्ष पहले ये अनुपात क्रमशः 11 : 14 और 11 : 1 थे, तो अब से 12 वर्ष बाद पोता और दादा की आयु का अनुपात क्या होगा?

- (a) 12:5 (b) 14 : 3 (c) ~~18:5~~ (d) 18:7

सिक्के संबंधित प्रश्न
Coins Related Questions.

TYPE-X

MATHS

RATIO

CLASS -8



चवनी

अड्डन



$\frac{100}{₹}$ (20)

$$1 \text{ ₹} = 100 \text{ पैसे}$$

$$2 \text{ ₹} = 2 \times 100 = 200 \text{ पैसे}$$

★

1 ₹ में

→ 10 पैसे के

→ 20 " "

→ 25 " "

→ 50 " "

→ 1 ₹ " "

किंतु सिक्के

$$\frac{100}{10} = 10$$

$$\frac{100}{20} = 5$$

$$\frac{100}{25} = 4$$

$$\frac{100}{50} = 2$$

→

Type-A

↳ शिक्कों की संख्या का Ratio \rightarrow given

\Downarrow
Change to

\Downarrow
मूल्य के अनुपात में

Type-B

मूल्य का Ratio \rightarrow given

\Downarrow
Change to

\Downarrow
शिक्कों की संख्या

ex

No. of
Coins

मूल्य

100p.

1रु.

20p.

10p.

2 : 3 : 1

200p

60p

10p

270p

270
100

= 2.7 रु.

	100p	50p	25p
1 ₹			
No. of Coins	5	6	8
मूल्य	500p	300p	200p

$$\text{Total} = 1000p \Rightarrow \frac{1000}{100}$$

$$10 ₹ \rightarrow 210 ₹$$

$$S \rightarrow 21 \times 5 = 105$$

$$6 \rightarrow 21 \times 6 = 126$$

$$8 \rightarrow 21 \times 8 = 168$$

64. 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 (2) 105, 126, 168
 (3) 110, 160, 170 (4) 120, 140, 160

No. of Coins
मूल्य

100p
1रु.
50p
25p.
2 : 3 : 4

200p 150p 100p

$$450p = \frac{450p}{100} = \frac{45}{10} \text{रु.}$$

$$\frac{45}{10} \text{रु.} \rightarrow \frac{24}{216} \text{रु.}$$

$$1 \rightarrow 48$$

$$25p. \rightarrow 4 \times 48 = 192$$

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

No. of coins

1 ₹

2 ₹

5 ₹

2 :

3 :

2

मूल्य

2 ₹

6 ₹

10 ₹

		100p	200p
	50p	1रु	2रु
No. of Coins	(2) :	(3) :	(4)
मूल्य	100p	300p	800p

$$= 1200p = \frac{1200}{100} = 12रु$$

$$12रु \rightarrow 240रु$$

$$1 \rightarrow \frac{240}{12} = 20$$

$$\text{Total Coins} \rightarrow 9 \times 20 = 180$$

67. 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?

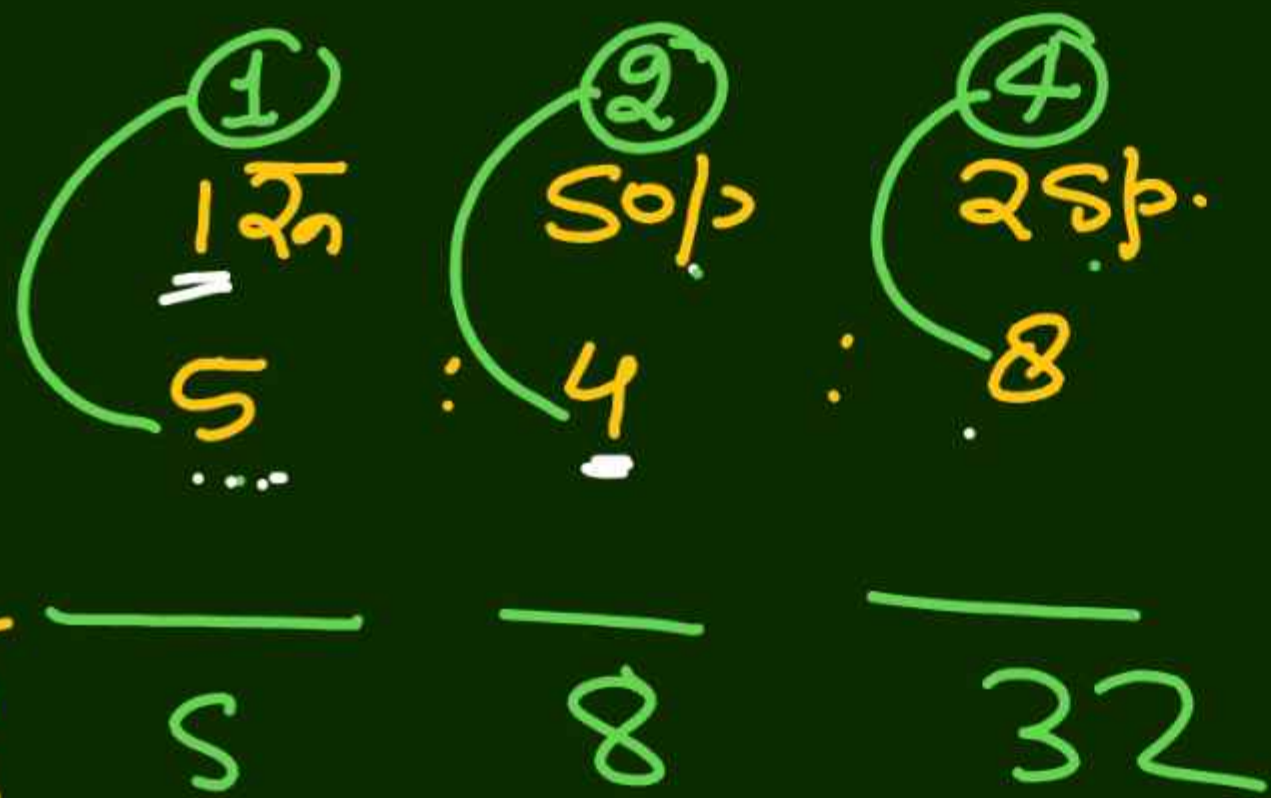
(a) 90

(b) 150

(c) 180

(d) 200

मूल्य
↓
No. of
Coins



45111111

50p 25p 10p.
मूल्य 3 : 5 : 4

No. of
Coins.