

MATHS

PERCENTAGE

CLASS -11



Class-11

TYPE- XIII

$$\text{आय} = A$$

$$A \times \frac{85}{100} \times \frac{25}{100} = 1700$$

$$A \times \frac{1}{80} = 100$$

$$A = 80 \times 100 = 8000$$

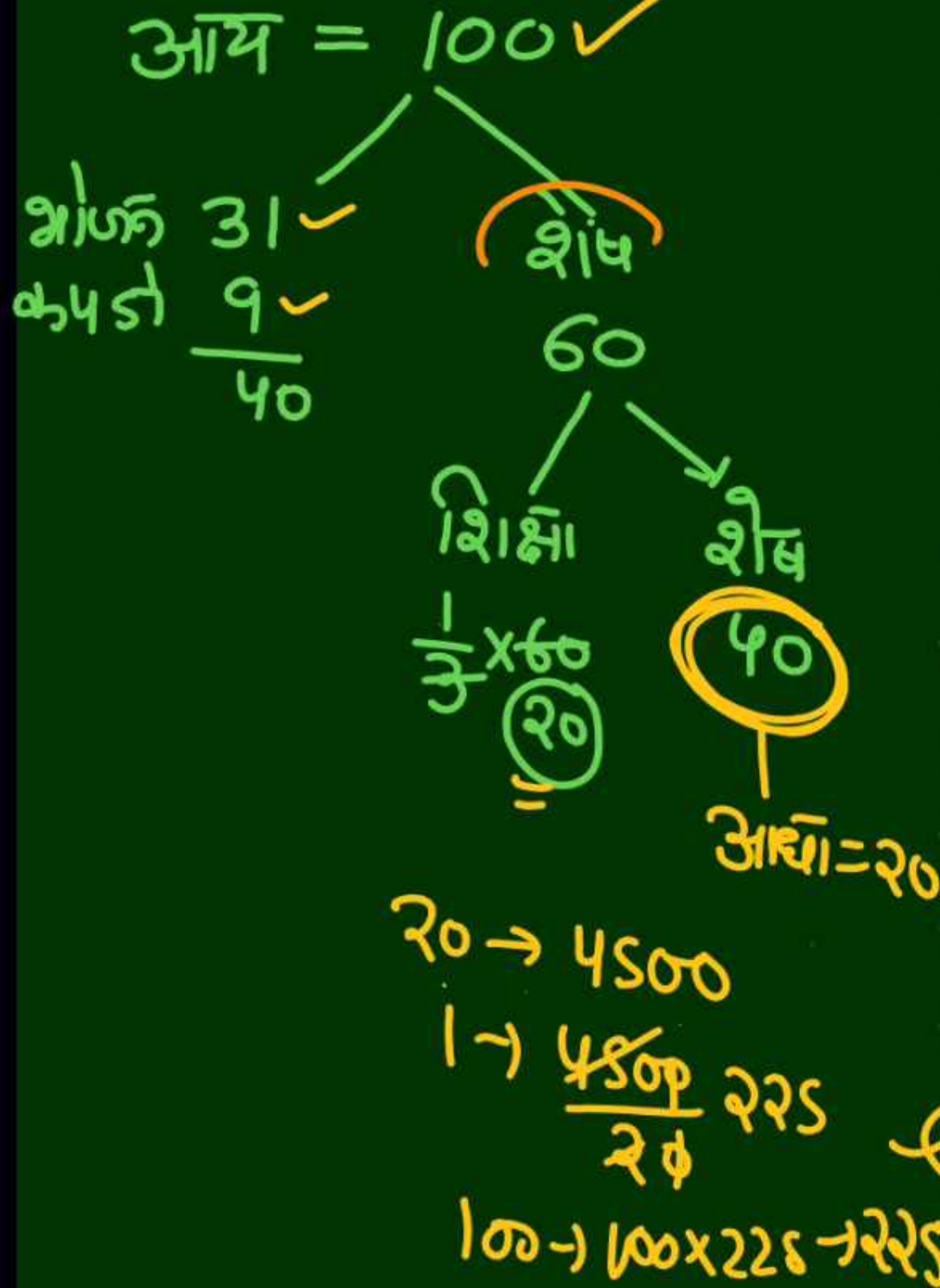
Mr. Sharma spends 15% of his total income on rent and the remaining 75% on other expenses and still Saves Rs 1,700 monthly.

What is his monthly income ?

श्री शर्मा अपनी कुल आय का 15% किराए पर और शेष भाग का 75% अन्य खर्चों पर खर्च करते हैं और तब भी ₹1,700 मासिक बचाते हैं। उसकी मासिक आय क्या है?

- (a) ₹7,000 (b) ₹7,500
(c) ₹8,000 (d) ₹8,500

(SSC GD, 12 Jan. 2023 Shift-III)



105. A person spends 31% and 9% of his monthly income on food and clothing respectively, and one-third of the remaining on children's education. He saves ₹4,500 per month, which is equal to half the amount left after spending on food, clothes and children's education. Find his monthly income.

एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 31% और 9% क्रमशः भोजन और कपड़ों पर खर्च करता है, और शेष का एक तिहाई बच्चों की शिक्षा पर खर्च करता है। वह प्रति माह ₹4,500 बचाता है, जो भोजन, कपड़े और बच्चों की शिक्षा पर खर्च करने के बाद शेष राशि के आधे के बराबर है। उसकी मासिक आय ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹22,500 (b) ₹20,650 (c) ₹21,000 (d) ₹26,700

एक-तिहाई - $\frac{1}{3}$
one third

दो तिहाई $\rightarrow \frac{2}{3}$

तीन-चौथाई $\rightarrow \frac{3}{4}$

$$\text{आय} = \text{व्यय} + \text{बचत}$$

$$\text{Income (I)} = \text{Expenditure (E)} + \text{Saving (S)}$$

Ex

आय का २०% व्यय करता है

$$\begin{array}{ccc} I & : & E \\ 100 & : & 20 \\ & & : \\ & & S \\ & & 80 \end{array}$$

आय : खर्च : बचत
I : E : S

700 : 400 : 300

$$\begin{array}{r} \frac{12}{100} \times 700 \\ \hline + 84 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{8}{100} \times 400 \\ \hline + 32 \\ \hline \end{array}$$

% वृद्धि (बचत में)

$$= \frac{84 - 32}{300} \times 100 = 17.33\%$$

107. The ratio of income and savings of a person is 7 : 3. If income increases by 12% and expenditure increases by 8%, then by what percent will his savings increase (net to 2 places of decimal)

एक व्यक्ति की आय और बचत का अनुपात 7 : 3 है। यदि आय में 12% की वृद्धि हो और व्यय में 8% की वृद्धि हो, तो उसकी बचत कितना प्रतिशत बढ़ जाएगी (दशमलव के 2 स्थान तक शुद्ध)

- (a) 17.33%
- (b) 22.33%
- (c) 24.33%
- (d) 23.33%

$15400 - 7200$

I
15400
↓
 $\frac{20}{100} \times 15400$
+ 3080

E
7200
↓
 $\frac{5}{100} \times 7200$
+ 360

S
8200
—
3080
- 360
+ 2720

108. An individual monthly income of a person was ₹15,400 and its monthly expenditure was 7,200. His income was increased to 20% and its expenditure was increased by 5%. find the percentage increase in his savings.

एक व्यक्ति की मासिक आय ₹ 15,400 थी और उसका मासिक व्यय ₹ 7,200 था। उसकी आय में 20% की वृद्धि हुई और उसके व्यय में 5% की वृद्धि हुई। उसकी बचत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

∴ % वृद्धि (बचत में)

$\frac{33.17}{82} \times 2720$
82) 2720
246
—
260
246
—
14

$\frac{2720}{8200} \times 100$
 $= 33.17\%$

- (a) 33.17% (b) 65.24% (c) 60.31% (d) 35.12%

बचत को बराबर
करने है

$$A \times 5\% = B \times 15\%$$

वेतन

A	:	B
3	:	1
↓		
4 → 2000		
1 → $\frac{2000}{4} = 500$		
	3 × 500	
	<u>1500</u>	

109. The total salary of A and B is ₹ 2000. A spends 95%. And B spends 85%. If the savings of both are equal, what will be the salary of A?

A एवं B का कुल वेतन ₹ 2000 है। A 95% खर्च करता है। तथा B 85% खर्च करता है। यदि दोनों की बचत समान हो तो, A का वेतन कितना होगा?

(1) ₹750

(2) ₹1250

(3) ₹1500

(4) ₹1600

H.W
110. The total amount of wages of A, B and C is Rs 333. They spend 80%, 85% and 75% of their wages respectively. If the ratio of their savings is 7:6:9, then their respective wages are, respectively-

A, B तथा C की मजदूरी कुल राशि 333 रुपये है। वे अपनी मजदूरी का क्रमशः 80%, 85% तथा 75% खर्च करते हैं। यदि उनकी बचत का अनुपात 7: 6: 9 हो, तो उनकी अपनी-अपनी मजदूरी है, क्रमशः:-

- (1) 102 रुपये, 118 रुपये, 113 रुपये
- (2) 105 रुपये, 120 रुपये, 108 रुपये
- (3) 85 रुपये, 125 रुपये, 123 रुपये
- (4) इनमें से कोई नहीं