



$\downarrow$	$E^*$	$S$
<del>100</del>	<del>85</del>	<del>15</del>
20	17	3
$\downarrow 26$	$\downarrow x$	$\downarrow 60$
520		180

$$\frac{340}{17} = 20\%$$

76. Lucky spends 85% of his income. If his expenditure increases by  $x\%$ , saving increases by 60% and income increases by 26%, then find the value of  $x$ .

लक्की, अपनी आय का 85% खर्च करती है। यदि उसके व्यय में  $x\%$  की वृद्धि होती है, बचत में 60% -की वृद्धि होती है और आय में 26% की वृद्धि होती है, तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

(a) 34

(b) 26

(c) 20

(d) 30



$$\begin{array}{l}
 \downarrow \\
 100 \\
 \downarrow 4 \\
 96 \\
 \downarrow 15\% \\
 81.6 \\
 \text{---} \\
 60
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 E \\
 75\% \\
 \text{---} \\
 3 \\
 \downarrow \\
 60
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 S \\
 25\% \\
 \downarrow \\
 0.75
 \end{array}$$

$$\frac{60}{3} = 20\%$$

77. Rekha spends 75% of her monthly income. If her monthly income increases by 15%, and she is still able to save the same amount as before, then by what percentage has her expenditure increased?

रेखा अपनी मासिक आय का 75% खर्च कर देती है। यदि उसकी मासिक आय में 15% की वृद्धि होती है, और वह अभी भी पहले जितनी धनराशि ही बचा पाती है, तो उसके खर्च में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

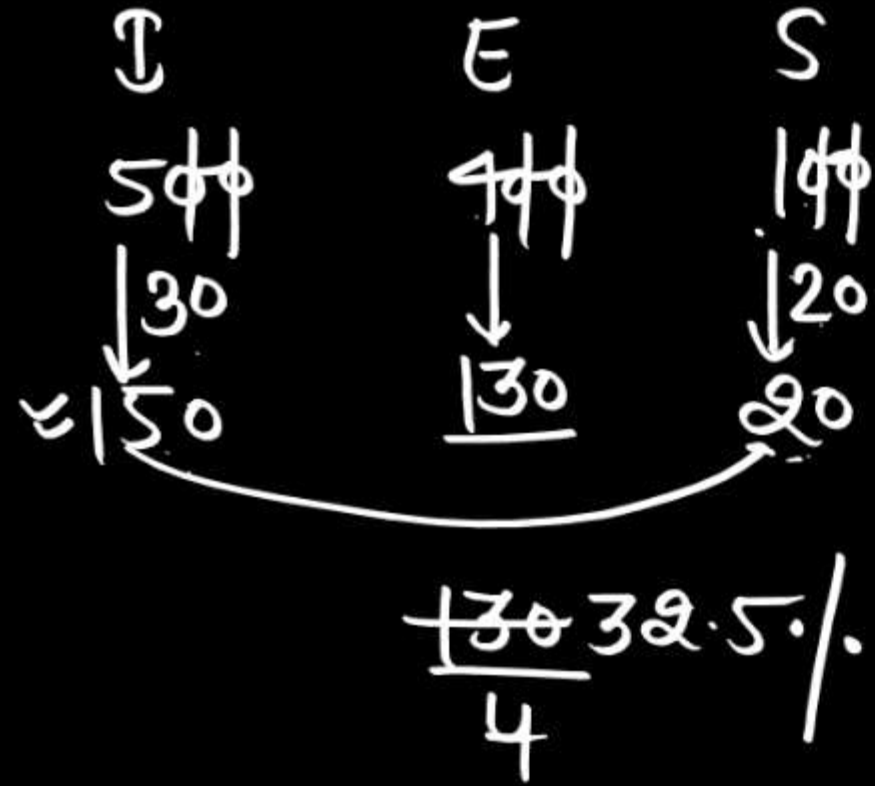
- (a) 15
- ☒ (b) 20
- (c) 25
- (d) 18

Delhi Police Constable 14/12/2020 Shift-I



**DELHI POLICE 2025**  
**CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER**

**यकीन बैच MATHS**



78. Reena's expenditure is 300% more than her savings. If her income increases by 30% and savings by 20%, then by what percentage will her expenditure increase?

रीना का खर्च उसकी बचत से 300% अधिक है। यदि उसकी आय में 30% की वृद्धि और बचत में 20% की वृद्धि हो जाती है, तो उसके खर्च में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (a) 32.5  
 (b) 36  
 (c) 30  
 (d) 37.5

**Delhi Police Constable 14/12/2020 Shift-II**



**DELHI POLICE 2025**  
**CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER**

**यकीन बैच**

**MATHS**



$\downarrow$	$E$	$S$
5	3	2
$\downarrow 15\%$	$\downarrow$	$\downarrow 6\%$
75	63	12
	$\frac{63}{3} = 21$	

79. The ratio of expenditure and savings is 3: 2. If the income increase by 15% and the savings increases by 6%, then by how much percent should his expenditure increases ?

व्यय और बचत का अनुपात 3:2 है। यदि आय में 15% की वृद्धि होती है और बचत में 6% की वृद्धि होती है, तो उसके व्यय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होनी चाहिए?

- A. 25
- ☒ B. 21
- C. 12
- D. 24



$$\begin{array}{l}
 \text{I} \\
 \text{E} \\
 \text{S}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{P} \quad 1 \quad 0 \\
 \text{7} \quad \quad 6 \\
 \text{6} \quad \quad 5 \\
 \hline
 1 = 480 \quad 1 = 480 \\
 \times 7 \\
 \hline
 3360
 \end{array}$$

80. The ratio between the monthly income of P and the monthly income of Q is 7:6 and the ratio between their expenditures is 6: 5. If each of them saves 480. Find the monthly income of P.

P की मासिक आय और Q की मासिक आय के बीच का अनुपात 7:6 है और उनके व्ययों के बीच का अनुपात 6:5 है। यदि उनमें से प्रत्येक ₹480 की बचत करता है, तो P की मासिक आय ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹ 2,400  
 (b) ₹ 3,360  
 (c) ₹ 2,880  
 (d) ₹ 6,240

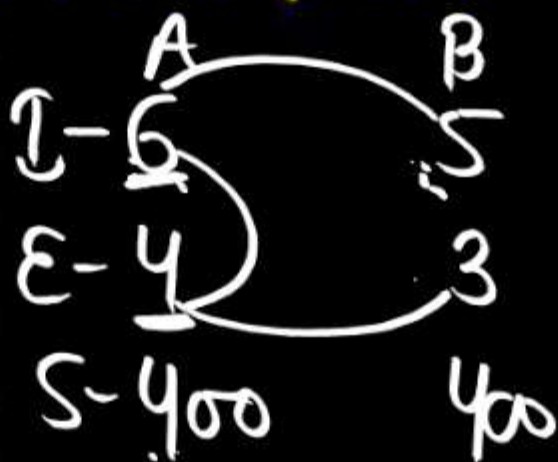


81. The ratio of monthly income of A and B is 6 : 5. And their expenses are in the ratio of 4 : 3. If each person saves Rs 400 monthly then what will be the monthly income of both of them?

$$x = \frac{400}{200} \times 11$$

A और B की मासिक आय का अनुपात 6: 5 है। और उनका खर्च 4: 3 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक व्यक्ति रु 400 मासिक बचत करता है तो उन दोनों की मासिक आय क्या होगी ?

- (a) 2300  
 (b) 2400  
 (c) 2200  
 (d) 2500





**DELHI POLICE 2025**  
**CONSTABLE HCM AWO/TPD DRIVER**

**यकीन बैच**

**MATHS**



4482

2. The ratio of monthly incomes of A and B is 11 : 13 and the ratio of their expenditures is 9 : 11. If both of them save Rs. 4,000 per month then find the difference (in Rs.) in their incomes.

A और B की मासिक आयों का अनुपात 11 : 13 है और उनके व्ययों का अनुपात 9 : 11 है। यदि वे दोनों 4,000 रुपये प्रति माह की बचत करते हैं तो उनकी आयों में अंतर (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 4,000
- (b) 2,500
- (c) 3,000
- (d) 3,200



$$A \times 25\% = B \times 20\%$$

$$\frac{A}{B} = \frac{20}{25} = \frac{4}{5}$$

$\frac{4}{5} = \frac{45000}{50000} \times 50000$   
 $\frac{4}{5} = \frac{45000}{50000}$

83. The sum of the monthly salaries of A and B is 45,000. A spends 75% of his salary and B spends 80% of his salary. If now their savings are equal then find the salary of B (in ₹).

A और B के मासिक वेतन का योग ₹45,000 है। A अपने वेतन का 75% और B अपने वेतन का 80% भाग खर्च करता है। यदि अब उनकी बचत समान है तो B का वेतन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 20,000
- (b) 15,000
- ☒ (c) 25,000
- (d) 30,000



**DELHI POLICE 2025**  
**CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER**

**यकीन बैच**

**MATHS**



$$A \times 5\% = B \times 20\%$$

$$\left(\frac{A}{B} = \frac{20}{5}\right)$$

$$S = 4300$$

$$I = 860$$

↓ 4

$$\underline{3440}$$

84. The sum of the salaries of both A and B is ₹4300. A spends 95% of his salary and B spends 80% of his salary. If their savings amounts are equal, then what is A's salary?

**A और B दोनों के वेतन का योग ₹4300 है। A अपने वेतन का 95% खर्च करता है और B अपने वेतन का 80% खर्च करता है। यदि उनकी बचत राशियाँ समान हैं, तो A का वेतन कितना है?**

(a) ₹3442

(b) ₹3430

(c) ₹3440

(d) ₹3445



**DELHI POLICE 2025**  
**CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER**

**यकीन बैच**

**MATHS**



## Distribution Of Money

- ① एक व्यक्ति २०% भौतन पर, १०% कितानो, २५% किरायेपर, २% Transport  
8600 Rs की बचत करता है उसकी कुल आय?

$$\cancel{48\%} \text{ बचत} = \frac{8600}{200 \times 100} = \underline{200000}$$

- ② एक व्यक्ति १०% कितानो पर खर्च करता शेष का २०% किरायेपर शेष  
का ३३ $\frac{1}{3}$ % यातायातपर और ३६०० की बचत करता है उसकी कुल आय?

$$10\% = \frac{1}{10}$$

$$20\% = \frac{1}{5}$$

$$33\frac{1}{3}\% = \frac{1}{3}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 5 \\ 3 \\ \hline 150 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 4 \\ 2 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\frac{7500}{150 \times 50} = 3600$$



**DELHI POLICE 2025**  
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

**यकीन बैच**

**MATHS**



$$\frac{42}{100} = \frac{180}{1000} \times 100$$

85. Henry is working in a company. 25% of his monthly salary is spent as house rent, 15% on children's education and 18% on other items. If his monthly savings are ₹7,560, then what is his monthly salary (in ₹)?

हेनरी एक कंपनी में काम कर रहा है। उसके मासिक वेतन में से 25% घर के किराये के रूप में, 15% बच्चों की शिक्षा पर और 18% अन्य मदों में खर्च हो जाता है। यदि उसकी मासिक बचत ₹7,560 है, तो उसका मासिक वेतन (₹ में) कितना है?

(a) 17,500

(b) 20,000

(c) 15,000

(d) 18,000

DP Constable 02/12/2020 Shift-I

DP Constable 02/12/2020 Shift-II



**DELHI POLICE 2025**  
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

**यकीन बैच**

**MATHS**



$$\frac{35}{100} = \frac{2400}{80 \times 100}$$

86. Ricky spends 35% of his salary on groceries, 15% on loans, 14% on electricity bills and 6% on others. If his savings at the end of a month is ₹2,400, what is his salary per month (in ₹)?

रिकी अपने वेतन का 35% किराने के सामान पर, 15% ऋण पर, 14% बिजली के बिल पर और 6% अन्य पर खर्च करता है। यदि एक माह के अंत में उसकी बचत ₹2,400 है, तो उसका प्रति माह वेतन (₹ में) कितना है?

- (a) 8,000  
(b) 5,828  
(c) 4,000  
(d) 6,000



शेष

$$A \times \frac{4}{100} \times \frac{55}{100} = \frac{28 \times 25}{100}$$

$$= 700$$

87. A man spends 20% of his monthly income on rent and 45% of the remaining on clothes and he saves the remaining ~~money~~ <sup>amount</sup>. If his monthly savings are ₹ ~~2400~~ <sup>308</sup>, then what is his salary per month (in ₹)?

Find his monthly salary.

एक आदमी अपने मासिक आय का 20% किराए पर और शेष का 45% कपड़ों पर खर्च करता है और वह शेष ~~अम~~ बचाता है। यदि उसकी मासिक बचत ₹ 308 है। उसकी मासिक वेतन ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹750
- (b) 725
- (c) 775
- (d) 700

$\frac{9}{20}$

$$\frac{5}{20} \times \frac{100}{100} \times 7 = 700$$

$$\frac{4}{11} \times \frac{11}{4} = 308$$

DP Head Cons. (AWO TPO) 27 Oct 2022 (Shift II)  
DP Head Con. (AWO TPO) 27 Oct 2022 (Shift-1)



$$A \times \frac{38}{100} \times \frac{50}{100} = \frac{3800}{2} = 1900$$

88. A person spends 22% of his monthly income on house rent, 40% on household expenses and ration, and 50% of the remaining income on children's education and other items. If his monthly savings are Rs. 3,800, then what is the expenditure (in Rs.) on education and other items?

एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 22% घर के किराये में, 40% घरेलू खर्चों और राशन पर, और शेष आय का 50% बच्चों की शिक्षा और अन्य मदों पर खर्च करता है। यदि उसकी मासिक बचत रु. 3,800 है, तो शिक्षा और अन्य मदों पर किया जाने वाला खर्च (रु. में) कितना है?

- (a) 1,900
- (b) 5,600
- (c) 3,800
- (d) 2,700

$$\frac{3800}{100} \times \frac{38}{100} \times \frac{50}{100} = 3800$$



CONSTABLE

HCM

AWO/TPO

DRIVER

यूपीएन व यूपीआई

MATHS



89. Rajan spent 10% of his salary on rent. He spent 20% of the remaining part of the salary on transportation. After which he spent 40% of the remaining part of the salary on food. Apart from this, he spends 80% of the remaining amount on various bills. He deposits Rs 5000 in the bank and keeps the remaining Rs 1480 for his petty expenses. Find the monthly salary (in Rs).

राजन ने अपने वेतन का 10% किराए पर खर्च किया। उसने वेतन के शेष भाग का 20% परिवहन पर खर्च किया। जिसके बाद उसने वेतन के शेष का 40% भोजन पर खर्च किया। इसके अलावा, वह शेष राशि का 80% विभिन्न बिलों पर खर्च करता है। वह बैंक में 5000 रुपये जमा करता है और शेष 1480 रुपये अपने छोटे से खर्च के लिए रखता है। मासिक वेतन (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

(a) 75000

(b) 80000

(c) 82500

(d) 64800

$$A \times \frac{90}{100} \times \frac{80}{100} \times \frac{60}{100} \times \frac{20}{100} = \frac{3240}{50} = 6480$$



**DELHI POLICE 2025**  
**CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER**

**यकीन बैच**

**MATHS**



90. A father gives 8% of his monthly income to his two sons as pocket money. The elder son gets 85% of the total amount given to both the sons. He spends 90% of the amount and saves Rs 17. What is the monthly income of his father?

एक पिता अपनी मासिक आय का 8% अपने दोनों पुत्रों को पॉकेट मनी के रूप में देता है। बड़े पुत्र को दोनों पुत्रों को दी गई कुल राशि का 85% मिलता है। वह राशि का 90% खर्च करता है और 17 रुपये बचाता है। उसके पिता की मासिक आय क्या है?

- (a) 5,000 रुपये
- (b) 4,500 रुपये
- (c) 3,500 रुपये
- (d) 2,500 रुपये