

ROJGAR WITH ANKIT

Percentage PART-8#

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।

$$\begin{array}{ccc}
 I & E & S \\
 100 & 85 & 15 \\
 \downarrow 26 & \downarrow x & \downarrow 60 \\
 126 & 17x & 24
 \end{array}$$

$$x \Rightarrow \frac{340}{17} = 20\% \text{ ANS}$$

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?

$$\begin{array}{ccc}
 I & E & S \\
 100 & 75 & 25 \\
 \downarrow 15 & \downarrow 0x & \downarrow 0 \\
 115 & 75x & 25
 \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{60}{3} = 20\% \text{ ANS}$$

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?

$$\begin{array}{ccc}
 I & E & S \\
 500 & 400 & 100 \\
 \downarrow 30 & \downarrow & \downarrow 20 \\
 650 & 520 & 120
 \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{120}{4} = 32.5\% \text{ ANS}$$

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 increase? 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?

ROJGAR WITH ANKIT

$$\begin{array}{ccc}
 I & E & S \\
 5 & 3 & 2 \\
 \downarrow 15\% & \downarrow & \downarrow 6\% \\
 75 & 63 & 12 \\
 \hline
 & 3 & = 21\% \text{ ANS}
 \end{array}$$

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।

$$\begin{array}{ccc}
 I \rightarrow & P & Q \\
 & 7 & 6 \\
 E \rightarrow & 6 & 5 \\
 S \rightarrow & 480 & 480 \\
 & 1= & 1=
 \end{array}$$

$$480 \times 7 = 3360 \text{ ₹} \text{ ANS}$$

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? 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 ?

$$\begin{array}{ccc}
 A & B \\
 I \rightarrow & 6 & 5 \\
 E \rightarrow & 4 & 3 \\
 S \rightarrow & 400 & 400
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 2 &= 400 \\
 1 &= 200 \times 11 \\
 &= 2200 \text{ ₹} \text{ ANS}
 \end{aligned}$$

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-

$$\begin{aligned}
 \frac{A \times 25\%}{\text{saving}} &= \frac{B \times 20\%}{\text{saving}} \\
 \frac{A}{B} &= \frac{20 \times 4}{25 \times 1} \\
 \frac{A}{B} &= \frac{80}{25} \\
 \frac{A}{B} &= \frac{16}{5} \\
 B \text{ का वेतन} &= \frac{45000 \times 5}{16} \\
 &= 13906.25 \text{ ₹} \text{ ANS}
 \end{aligned}$$

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?

$$\begin{aligned}
 A \times 5\% &= B \times 20\% \\
 \frac{A}{B} &= \frac{20 \times 4}{5 \times 1} \\
 \frac{A}{B} &= \frac{80}{5} \\
 \frac{A}{B} &= 16 \\
 A &= 4300 \times \frac{16}{17} \\
 &= 4060 \text{ ₹} \text{ ANS}
 \end{aligned}$$

ROJGAR WITH ANKIT

Distribution of Money

एक व्यक्ति 20% भोजन पर, 10% फिताबों, 25% किराये पर, 2% Transport 8600 Rs की बचत करता है, उसकी कुल आय?

$$43\% = 8600$$
$$1\% = \frac{8600}{43} \times 100$$

$$\Rightarrow \boxed{20000 \text{ रु.}} \text{ ANS.}$$

एक व्यक्ति 10% फिताबों पर खर्च करता है शेष का 20% किराये पर शेष का $33\frac{1}{3}\%$ वातायात पर और 3600 की बचत करता है, उसकी कुल आय?

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

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

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

10	:	9
5	:	4
3	:	2
<hr/>		
150		72 = 3600
		80
<hr/>		
$\downarrow \times 50$		
$\boxed{7500 \text{ रु.}} \text{ ANS.}$		

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?

$$42\% = \frac{7560}{100} \times 100$$
$$\Rightarrow \boxed{18,000 \text{ रु.}} \text{ ANS.}$$

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?

$$30\% = \frac{2400}{80} \times 100 \Rightarrow \boxed{8,000 \text{ रु.}} \text{ ANS.}$$

ROJGAR WITH ANKIT

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

$$A \times \frac{80}{100} \times \frac{55}{100} = 308 \quad 28 \times 25 \Rightarrow \boxed{700} \text{ Ans}$$

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 रू. 3,800 है, तो शिक्षा और अन्य मदों पर किया जाने वाला खर्च (रू. में) कितना है?

$$A \times \frac{38}{100} \times \frac{50}{100} = 3800 \quad 100 \Rightarrow 20000 \quad \left| \quad 20000 \times \frac{38}{100} \times \frac{50}{100} \Rightarrow \boxed{3800} \text{ Ans}$$

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।

$$A \times \frac{90}{100} \times \frac{80}{100} \times \frac{60}{100} \times \frac{20}{100} = 6480 \Rightarrow \boxed{75000} \text{ Ans}$$