

ROJGAR WITH ANKIT

PERCENTAGE

PART-4

P's salary is 30% of Q's salary and Q's salary is 20% of R's salary. P's salary is what percent of R's salary?

P का वेतन Q के वेतन का 30% है और Q का वेतन R के वेतन का 20% है। P का वेतन R के वेतन का कितना प्रतिशत है?

$$\begin{array}{r}
 P \quad Q \quad R \\
 30\% \quad 100\% \quad 100\% \\
 1 \quad 20\% \quad 100\% \\
 \hline
 (3) \quad 10 \quad 50\% \\
 \frac{3 \times 100 \times 20}{50} = 6\%
 \end{array}$$

A is 25% more than B and B is 40% less than C. If C is 30% more than D, then by what percent A is less than D? A, B से 25% अधिक है और B, C से 40% कम है। यदि C, D से 30% अधिक है तो A, D से कितने प्रतिशत कम है ?

$$\begin{array}{r}
 A \quad B \quad C \quad D \\
 125\% \quad 100\% \quad 100\% \quad 100\% \\
 5 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \\
 3 \quad 60\% \quad 100\% \quad 5\% \\
 3 \quad 3 \quad 2 \quad 5 \\
 \hline
 13 \quad 13 \quad 130\% \quad 100\% \\
 39 \quad 40 \\
 \Rightarrow \frac{1}{40} \times 100 = 2.5\% \text{ Ans}
 \end{array}$$

A number y, when reduced by 25%, becomes 120% of a second number z. What percentage of z is y?

एक संख्या y, जब 25% कम हो जाती है, तो दूसरी संख्या z का 120% हो जाती है। z का कितना प्रतिशत y है?

$$\begin{aligned}
 y \times \frac{75}{100} &= z \times \frac{120}{100} \\
 \frac{y}{z} &= \frac{120}{75} \times \frac{8}{8} \\
 \frac{y}{z} &= \frac{8}{5} \times 100 = 160\% \text{ Ans}
 \end{aligned}$$

A is 20% more than B and B is 40% less than C. If D is 25% more than A, then by how much percent is D less than the sum of B and C?

A, B से 20% अधिक है और B, C से 40% कम यदि D, A से 25% अधिक है, तो D, B और C के योग से कितने प्रतिशत कम होगा?

$$\begin{array}{r}
 20\% = \frac{1}{5} \\
 A \quad B \quad C \\
 6 \quad 5 \quad 5 \\
 3 \quad 3 \quad 5 \\
 5 \quad 4 \quad 1 \\
 \hline
 90 \quad 72 \quad 60 \quad 100 \\
 \hline
 160 \\
 \frac{72}{160} \times 100 = \frac{175}{4} = 43.75\% \text{ Ans}
 \end{array}$$

ROJGAR WITH ANKIT

If A is 37% more than B and C is 29% less than the sum of A and B, then by what percent C is more than A. (correct to one decimal place)? यदि A, B से 37% अधिक है तथा A और B के योग से C, 29% कम है, तो C, A से कितने प्रतिशत अधिक है। (दशमल के एक स्थान तक सही)?

$$\begin{array}{ccc}
 A & : & B & : & C \\
 13700 & : & 10000 & : & 237 \times \frac{71}{100} = 16827 \\
 & & & & \frac{3127}{13700} \times 100 = 22.8\% \text{ Ans}
 \end{array}$$

A's income is 60% more than B's and C's income is 45% less than the total income of A and B. Then C's income is what percent less than A's income?

A की आय B की आय से 60% अधिक है और C की आय A और B की कुल आय से 45% कम है। तो C की आय A की आय से कितने प्रतिशत कम है?

$$\begin{array}{ccc}
 A & B & C \\
 8 & 2 & 13 \times \frac{55}{100} = 7.15 \\
 160 & 100 & 143 \\
 & & \frac{17}{160} \times 100 = 10.625\% \text{ Ans}
 \end{array}$$

A is 48% more than B. C is 60% more than the sum of A and B. By what percentage (correct to one decimal place) is A less than C? A, B से 48% अधिक है C, A और B के योग से 60% अधिक है। A, C से कितना प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक सही) कम है?

$$\begin{array}{ccc}
 A & B & C \\
 148 & 100 & 62 \times \frac{8}{25} = 19.84 \\
 37 & 25 & 496 \\
 185 & 125 & \\
 & & \Rightarrow \frac{311}{496} \times 100 = 62.7\% \text{ Ans}
 \end{array}$$

एक संख्या के का 40%, दूसरी संख्या के $\frac{1}{5}$ के 30% के बराबर है तो पहली संख्या का, दूसरी संख्या से अनुपात क्या होगा?

$$\begin{aligned}
 A \times \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} &= B \times \frac{1}{5} \times \frac{3}{10} \\
 \frac{2A}{3} &= \frac{3B}{10} \\
 \frac{A}{B} &= \frac{3 \times 3}{10 \times 2} = \frac{9}{20} \text{ Ans}
 \end{aligned}$$

If Ram's income is 70% more than Shyam's income and Shyam's income is 30% less than Sohan's income, then find the ratio of Ram and Sohan's income.

यदि राम की आय श्याम की आय से 70% अधिक है और श्याम की आय सोहन की आय से 30% कम है, तो राम और सोहन की आय का अनुपात ज्ञात कीजिए।

ROJGAR WITH ANKIT

$$\begin{array}{r}
 \text{Ram} \\
 170 \\
 7 \\
 \hline
 119
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \text{Shyam} \\
 100 \\
 7 \\
 \hline
 107
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \text{Sohan} \\
 10 \\
 100 \\
 \hline
 110
 \end{array}$$

$$\Rightarrow 119 : 100 \text{ Ans}$$

3 से 20% कम है और C, D से 30% अधिक है। यदि D, A से 25% कम है, तो निम्न में से कौन सा सही है?

$$\begin{array}{r}
 C \\
 4 \\
 3 \\
 13 \\
 \hline
 39
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 A \\
 4 \\
 3 \\
 10 \\
 \hline
 17
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 B \\
 5 \\
 4 \\
 10 \\
 \hline
 19
 \end{array}$$

By option $C = 0.78B$ Ans

A is 30% more than B and B is 20% less than C. D is 20% less than A. Then which of the following options is correct?

A, B से 30% अधिक है और B, C से 20% कम D, A से 20% कम है। तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

$$\begin{array}{r}
 D \quad A \quad B \quad C \\
 13 \quad 13 \quad 10 \quad 10 \\
 4 \quad 4 \quad 4 \quad 5 \\
 4 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \\
 \hline
 208 : 260 : 200 : 250
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 &\Rightarrow \frac{84}{200} \times 100 \\
 &\Rightarrow D, B \text{ से } 4\% \text{ अधिक है।}
 \end{aligned}$$

If 80% of A's 50% is equal to thrice that of B's 25%, then A is how much percent more or less than B?

यदि A के 50% का 80%, B के 25% के तीन गुने के बराबर है, तो A, B से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

$$\begin{aligned}
 A \times \frac{50}{100} \times \frac{80}{100} &= B \times \frac{25}{100} \times 3 \\
 40A &= 75B \\
 \frac{A}{B} &= \frac{75}{40} = 1.875 \\
 \frac{700}{8} &= 87.5\% \\
 &\text{अधिक}
 \end{aligned}$$