

ROJGAR WITH ANKIT

PERCENTAGE

PART-3

On increasing a number by 50% we get 2910. That number is

एक संख्या में 50% की वृद्धि करने पर 2910 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

$$50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$$

पहले	अब
2×970	$3 = 2910$
$= 1940$	970
<u>Ans</u>	

When a number is increased by 8, it becomes 120% of itself. Find that number.

जब किसी संख्या में 8 की वृद्धि की जाती है, तो वह स्वयं की 120% हो जाती है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

$$120\% = \frac{120}{100} = \frac{6}{5} \Rightarrow 1 = 8$$

$\searrow \times 8$
 40 Ans

If 25% of a number is added to 72, the result is the same number. Find 70% of that number.

यदि किसी संख्या के 25% को 72 में जोड़ा जाता है, तब परिणामस्वरूप समान संख्या प्राप्त होती है। उस संख्या का 70% ज्ञात कीजिए-

$$25\% = \frac{1}{4} \Rightarrow 3 = 72$$

$1 = 24$

$$4 \times 24 = 96 \times \frac{70}{100} = 67.2$$
 Ans

When 20 percent of a number is added to 160, the result is the same number. What is the value of that number? जब किसी संख्या का 20 प्रतिशत 160 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम वही संख्या होती है। उस संख्या का मान क्या है?

$$20\% = \frac{20}{100} = \frac{1}{5} \Rightarrow 4 = 160$$

$40 \times 5 = 200$ Ans

If 30% of $(x - y) = 20\%$ of $(x + y)$, then y is what percent of x ?

$$(x - y) \times 30\% = (x + y) \times 20\%$$
$$3x - 3y = 2x + 2y$$
$$x = 5y$$

$\frac{x}{y} = \frac{5}{1}$

$$\Rightarrow \frac{1}{5} \times 100 = 20$$

$\Rightarrow 20\%$ Ans

ROJGAR WITH ANKIT

यदि $(x - y)$ का $18\% = (x + y)$ का 11% हो, तो का कितने प्रतिशत है?

$$\frac{x}{y} = \frac{\frac{29}{2}}{\frac{7}{2}} = \frac{29 \times 2}{2 \times 7} \Rightarrow \frac{7}{29} \times 100 = \frac{700}{29} = 24.14\% \text{ Ans}$$

यदि $(x - y)$ का $60\% = (x + y)$ का 45% और $y = x$ का $k\%$ है, तो k का 21% कितना होगा?

$$\frac{x}{y} = \frac{\frac{7}{2}}{\frac{1}{2}} \quad 1 = 7 \times \frac{k}{100} \quad \frac{21}{100} \times \frac{100}{7} = \boxed{k = 3} \text{ Ans}$$

यदि 240 का $x\%$, $(x + 450)$ के 60% के बराबर है, तो $(x + 50)$ का 20% , x के 40% से कितने प्रतिशत कम होगा?

$$\begin{aligned} \frac{240 \times x}{100} &= \frac{(x + 450) \times 60}{100} \\ 4x &= x + 450 \\ 3x &= 450 \quad x = 150 \\ 20\% \times \frac{240}{100} &= 48 \\ 40\% \times \frac{150}{100} &= 60 \\ \Rightarrow \frac{20}{60} \times 100 &= 33\frac{1}{3}\% \end{aligned}$$

Shantanu's income decreased from 42,800 to 37,236. Find the percentage decrease in his income.

शांतनु की आय 42,800 से घटकर 37,236 हो गई। उसकी आय में प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिए।

$$\begin{array}{r} S \quad (P) \\ 42800 \quad 37236 \\ 10700 \quad 9309 \\ \hline 1391 \times 100 \Rightarrow 13\% \text{ Ans} \\ 10700 \end{array}$$

If a person's weight decreases from 160 pond to 152 pond, what is the percentage decrease in the person's weight? यदि किसी व्यक्ति का वजन 160 पौंड से घटकर 152 पौंड हो जाता है, तो व्यक्ति के वजन में कितने प्रतिशत की कमी आई है?

ROJGAR WITH ANKIT

$$\begin{array}{r} 160 \\ \hline 20 \end{array} \quad \begin{array}{r} 152 \\ \hline 19 \end{array}$$

$$\frac{1}{20} \times 100 = 5\% \text{ Ans}$$

If out of 75 toys 18 are for boys and the rest are for girls, then what is the percentage of toys for girls? यदि 75 खिलौनों में से 18 खिलौने लड़कों के लिए हैं और शेष लड़कियों के लिए हैं, तो लड़कियों के खिलौनों का प्रतिशत क्या है?

$$\begin{array}{r} B \\ 18 \end{array} \quad \begin{array}{r} G \\ 57 \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{57}{75} \times 100$$

$$\Rightarrow 76\% \text{ Ans}$$

The ratio of TVs and rice cookers available in a showroom is 2: 3. Find the percentage of rice cookers available in the showroom. एक शोरूम में उपलब्ध, टीवी और राइस कुकर का अनुपात 2:3 है। शोरूम में उपलब्ध राइस कुकर का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

$$\frac{T}{R} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{2} \times 100 = 150\% \text{ Ans}$$

A is 20 percent more than B. By what percent (approximately) is B less than A? A, B से 20 प्रतिशत अधिक है) B, A से (लगभग) कितना प्रतिशत कम है?

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

$$\begin{array}{r} A \\ 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} B \\ 5 \end{array}$$

$$\frac{1}{6} \times 100 = 16.6\% \text{ Ans}$$

If S is 160% of T, then T is what percent of S? यदि S, T का 160% है तो T, S का कितना प्रतिशत होगा?

$$\begin{array}{r} S \\ 160 \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} T \\ 100 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\frac{5}{8} \times 100 = 62.5\% \text{ Ans}$$

ROJGAR WITH ANKIT

A is 20% more than B and B is 30% less than C. If A is 210, then what is the value of C? A, B से 20% अधिक है और B, C से 30% कम है।

यदि A, 210 है, तब C का मान क्या है?

A	B	C
6	5	5
7	7	10

$42 = 210 \div 5 = 50 \times 5$

$1 = 5$ 250

Ans