

## PERCENTAGE

### Type-I

Q)  $50\% \text{ of } 500 = \underline{\quad} \text{ of } 2500$   
 $500 \text{ का } 50\% = 2500 \text{ का } \underline{\quad}$

$$\frac{250}{250} \times \frac{500 \times 1}{2}$$

$$250 = 2500 \times \frac{R}{100}$$

$$R = \frac{250}{25} \times 100$$

2nd Method  
 $\frac{5}{5} \times 500 \text{ का } \frac{10}{50} = 2500 \text{ का }$

$2500 \text{ का } 10\% - \text{Ans}$

Q) Which of the following is the lowest?  
 निम्न में से कौन सबसे कम है?

- |  |            |
|--|------------|
| 625 का 12%                                     | 555 का 15% |
| <input checked="" type="checkbox"/> 720 का 10% | 845 का 9%  |

$$\frac{625 \text{ का } 12\%}{6.25 \times 12}$$

$$\frac{75.00}{75.00}$$

$$\boxed{720 \text{ का } 10\%}$$

$$\frac{72}{72}$$

$$\frac{555 \text{ का } 15\%}{5.55 \times 15}$$

$$\frac{83.25}{83.25}$$

$$\frac{845 \text{ का } 9\%}{8.45 \times 9}$$

$$\frac{76.05}{76.05}$$

Q) What is the value of  $(0.08\% \text{ of } 0.008\% \text{ of } 8)^{\frac{1}{9}}$ ?  
 $(8 \text{ का } 0.008\% \text{ का } 0.08\%)^{\frac{1}{9}}$  का मान कितना है?

$$\left( 8 \times \frac{0.008}{100000} \times \frac{0.08}{10000} \right)^{\frac{1}{9}}$$

$$\left[ \frac{512}{10^9} \right]^{\frac{1}{9}}$$

# ROJGAR WITH ANKIT

$$\left[ \frac{2}{10} \right]^{1/9}$$

$$\frac{2^1}{10^1} = 0.2$$

Q) Find the value of 60% of 28% of 250.

250 के 28% के 60% का मान ज्ञात कीजिए।

$$\cancel{250} \times \frac{28}{100} \times \frac{60}{100}$$

$$2 \times \frac{2}{5}$$

$$\frac{84}{2} = 42$$

Q) What is the value of 25 percent of 40 percent of  $\frac{2}{7}$  part of 2100?

2100 के  $\frac{2}{7}$  भाग के 40 प्रतिशत के 25 प्रतिशत का मान क्या है,

$$\cancel{60} \cancel{300} \cancel{2100} \times \frac{2}{7} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{4}$$

60

Q) The value of  $17\frac{1}{2}\%$  of  $3\frac{1}{4}\%$  of  $33\frac{1}{3}\%$  of 7200 is:

7200 के  $33\frac{1}{3}\%$  के  $3\frac{1}{4}\%$  के  $17\frac{1}{2}\%$  का मान कितना होगा?

$$\cancel{24} \cancel{7200} \times \frac{1}{3} \times \frac{13}{4 \times 100} \times \frac{35}{2 \times 100}$$

$$\frac{3 \times 455}{100}$$

$$\frac{1365}{100} = 13.65$$

Q)  $(0.9\% \text{ of } 450) \div (0.2\% \text{ of } 250) = ?$

$(450 \text{ का } 0.9\%) \div (250 \text{ का } 0.2\%) = ?$

$$\frac{9 \cancel{450} \times 0.9 \times 1}{250 \times 0.2 \times 5}$$

$$\frac{81}{10} = 8.1$$

# ROJGAR WITH ANKIT

Q)  $(0.08\% \text{ of } 363 + 0.6\% \text{ of } 241) \times 500 = ?$   
 (363 का 0.08% + 241 का 0.6%)  $\times 500 = ?$

$$\left( 363 \times \frac{0.08}{100} + 241 \times \frac{0.6}{100} \right) \times 500$$

$$\frac{1}{100} [363 \times \frac{0.08}{100} + 241 \times \frac{0.6}{10}] \times 500$$

$$\left[ \frac{29.04}{100} + \frac{144.6}{10} \right] \times 5$$

$$[29.04 + 144.6] \times 5$$

$$173.64 \times 5$$

$$868.20$$

Q) If the value of 10% of 24% of x is equal to 240, then find the value of x.

यदि x के 24% के 10% का मान 240 के बराबर है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

$$x \times \frac{24}{100} \times \frac{1}{10} = 240$$

$$x = 10 \times 1000 \\ 10000$$

Q) If 25% of 480 + 30% of 500 + x% of 90 = 35% of 900, then find the value of x.

यदि 480 का 25% + 500 का 30% + 90 का x% = 900 का 35% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

$$120 \times \frac{1}{4} + 150 + 90 \times \frac{x}{100} = 900 \times \frac{35}{100}$$

$$120 + 150 + \frac{9x}{10} = 315$$

$$270 + \frac{9x}{10} = 315$$

$$\frac{9x}{10} = 45$$

$$x = 50$$

# ROJGAR WITH ANKIT

Q) If 60% of a number is 120 more than 20% of the number, then 28% of the number is less than  $33\frac{1}{3}\%$  of the number by  
 यदि किसी संख्या का 60% उस संख्या के 20% से 120 अधिक है, तो संख्या का 28% संख्या के  $33\frac{1}{3}\%$  से कम है।

$$\begin{array}{ccc}
 60\% & & 20\% \\
 \underbrace{\phantom{00}}_{40\% = 120} & & \\
 1\% = \frac{120}{40} & & \textcircled{3} \\
 \\ 
 28\% & & 33\frac{1}{3}\% \\
 \underbrace{\phantom{00}}_{5\frac{1}{3}\% = \frac{16}{3}\%} & & \\
 \frac{16}{3}\% = 3 \times \frac{16}{3} & & \\
 16 & & 
 \end{array}$$

$\text{any number} = 100\%$

\* 20% बढ़ाया जाता है

$$100 + 20 = 120\%$$

\* 10% घटाया जाता है

$$100 - 10 = 90\%$$

Q) When a number is increased by 45%, it becomes 725. Find that number.

किसी संख्या को 45% बढ़ाने पर वह 725 हो जाती है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

$45\% \text{ increase}$

↓

$$145\% = 725$$

$$1\% = \frac{725}{145} 5$$

$$100\% = 5 \times 100$$

$$500$$

# ROJGAR WITH ANKIT

Q) A number when reduced by 10% gives 27 as result. The number  
 यदि संख्या को 10% घटाने पर परिणाम 27 प्राप्त होता है। संख्या है:

10% decrease



$$90\% = 27$$

$$1\% = \frac{27}{90}$$

$$100\% = \frac{27}{90} \times 100$$

$$30$$

Q) If 85% of a number is added to 75, then the result is the number itself. The number is:

यदि किसी संख्या का 85% 75 में जोड़ जाता है, तो परिणाम वही संख्या होती है। संख्या है,

Number

100%                    85%

$$+15\% = 75$$

$$1\% = \frac{75}{15}$$

$$100\% = 5 \times 100$$

$$500$$

Q) When 32 is added to a number, it becomes 116% of itself.  
 What is that number?

जब किसी संख्या में 32 जोड़ जाता है, तो वह अपने आप ही 116% हो जाती है। वह संख्या क्या है?

100%                    116%

$$+16\% = 32$$

$$1\% = \frac{32}{16}$$

$$100\% = 2 \times 100$$

$$200$$

# ROJGAR WITH ANKIT

Q) When 20 is added to a number it becomes 116% of itself.  
So what is that number?

जब किसी संख्या में 20 जोड़ जाता है तो वह स्वयं का 116% हो जाती है। तो वह संख्या क्या है?

$$\begin{array}{ccc}
 100\% & & 116\%
 \\ \nearrow & \searrow & \\
 + 16\% = 20 & & \\
 1\% = \frac{20}{16} = \frac{5}{4} & & \\
 100\% = \frac{5}{4} \times 100 & & \\
 & & 125
 \end{array}$$

Q) If 28 is added in a number then result increased by  $116\frac{2}{3}\%$  of itself. Find the number.

यदि किसी संख्या में 28 जोड़ जाए तो परिणाम  $116\frac{2}{3}\%$  बढ़ जाती है। संख्या आत कीजिए।

$$\begin{aligned}
 116\frac{2}{3}\% &= 100\% + 16\frac{2}{3}\% \\
 &\downarrow \\
 &1 + \frac{1}{6} \\
 &= +\frac{7}{6}
 \end{aligned}$$

Original

$$\begin{array}{ccc}
 6 & \xrightarrow{+7} & 13 \\
 & \downarrow & \\
 & 28 & \\
 & 1 \rightarrow \frac{28}{7} = 4 &
 \end{array}$$

Q) What should be subtracted from 980 to make the number equal to 40 percent of 1350?

980 में से क्या घटाया जाए कि प्राप्त संख्या 1350 के 40 प्रतिशत के बराबर हो जाए?

# ROJGAR WITH ANKIT

$$270 - \cancel{1350} \times \frac{2}{5} = 540$$

$$980 - A = 540$$

$$\begin{array}{r} A = 980 - 540 \\ \hline 440 \end{array}$$

**1. What is the value of 53% of 7400?**

7400 के 53% का मान क्या है?

- (a) 4312
- (b) 3478
- (c) 3922
- (d) 4124

**2. What is 46% of 250?**

250 का 46% कितना होगा?

- (a) 92
- (b) 115
- (c) 126.5
- (d) 103.5

**3. If A% of A is 196, then what is the value of A?**

यदि A का A%, 196 है, तो A का मान क्या है?

- (a) 170
- (b) 160
- (c) 120
- (d) 140

**4. 75% of 75% is equal to which of the following?**

75% का 75% इनमें से किसके बराबर है?

- (a) 0.5662
- (b) 0.5625
- (c) 0.5652
- (d) 0.5666

**5. 76% of a number is 95. The number is:**

किसी संख्या का 76%, 95 है। वह संख्या है:

- (a) 124
- (b) 125
- (c) 120
- (d) 130

**6. If k% of 280 is equal to 50% of 350, then find the value of k.**

यदि 280 का k%, 350 के 50% के बराबर है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 60      (b) 72.5
- (c) 62.5    (d) 75

**7. If the value of 10% of 24% of x is equal to 240, then find the value of x.**

यदि x के 24% के 10% का मान 240 के बराबर है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 1000
- (b) 10000
- (c) 100
- (d) 100000

**8. If 60% of a number is added to 36 it will become the same number. Find that number.**

यदि किसी संख्या के 60% को 36 में जोड़ा जाए तो यह वही संख्या बन जाएगी। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 90
- (b) 100
- (c) 75
- (d) 80

**9. What is the value of 125% of 25% of 80?**

80 के 25% के 125% का मान क्या है ?

- (a) 50
- (b) 25
- (c) 20
- (d) 40

**10. If 75% of 480 + x% of 540 = 603, then find the value of x.**

यदि 480 का 75% + 540 का x% = 603 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 55
- (b) 65
- (c) 36
- (d) 45

### ANSWER SHEET

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	D	B	B	C	B	A	B	D

Sol. 1

$$7400 \times 53\%$$

$$\frac{7400 \times 53}{100}$$

$$\boxed{1 \Rightarrow 3922}$$

Sol. 5

$$x \times \frac{76}{100} \Rightarrow 95$$

$$x = \frac{95 \times 100}{76}$$

$$\boxed{1 \Rightarrow 125}$$

Sol. 2

$$250 \times 46\%$$

$$\frac{250 \times 46}{100}$$

$$\boxed{1 \Rightarrow 115}$$

Sol. 3

$$A \text{ की } A\% \Rightarrow 196$$

$$A \times \frac{A}{100} = 196$$

$$A^2 = 19600$$

$$\boxed{A \Rightarrow 140}$$

Sol. 4

$$75\% \text{ की } 75\%$$

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

$$\Rightarrow \frac{5625}{100}$$

$$\boxed{\Rightarrow 5625}$$

Sol. 6

$$280 \text{ की } K\% \Rightarrow 350 \text{ की } 50\%$$

$$\frac{280 \times K}{100} = \frac{350 \times 50}{100}$$

$$K = \frac{35 \times 50}{28}$$

$$\boxed{K = 62.5}$$

Sol. 7

$$x \times 24\% \text{ की } 10\% = 240$$

$$x \times \frac{24}{100} \times \frac{10}{100} = 240$$

$$x = \frac{240 \times 1000}{24}$$

$$\boxed{x \Rightarrow 10000}$$

Sol. 8

$$100\% \quad \begin{array}{c} 60 \\ \curvearrowleft \\ 40\% \rightarrow 36 \end{array}$$

$$1\% \rightarrow \frac{36}{40}$$

$$100\% \Rightarrow \frac{36}{40} \times 100\%$$

$$\boxed{\Rightarrow 90}$$

Sol. 9

$$80 \times \frac{25}{100} \times \frac{125}{100}$$

$$\boxed{\Rightarrow 25}$$

Sol. 10

$$480 \times \frac{75}{100} + 4540 \times \frac{x}{100} = 603$$

$$\Rightarrow 120 \times 3 + 454x = 603$$

$$454x = 603 - 360$$

$$454x = 243$$

$$\boxed{x = 45}$$