

PERCENTAGE

Type-I

Q) 50% of 500 = _____ of 2500.
500 का 50% = 2500 का _____

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

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

$$R = \frac{250}{25} = 10\%$$

IInd Method

$$\frac{5}{5} \times 500 \text{ का } 50\% = 2500 \text{ का}$$

$$2500 \text{ का } 10\% - \text{Ans}$$

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

625 का 12%

✓ 720 का 10%

625 का 12%

$$6.25 \times 12$$

$$75.00$$

720 का 10%

$$72$$

555 का 15%

845 का 9%

555 का 15%

$$5.55 \times 15$$

$$83.25$$

845 का 9%

$$8.45 \times 9$$

$$76.05$$

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

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

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

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

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

- Q) Find the value of 60% of 28% of 250.
250 के 28% के 60% का मान ज्ञात कीजिए।

$$\cancel{8250} \times \frac{28}{100} \times \frac{60}{100}$$

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

- 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।

$$\cancel{60300} \times \frac{2}{7} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{4}$$

$$60$$

- 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?

$$\cancel{36} \times \cancel{7200} \times \frac{1}{4} \times \frac{13}{100} \times \frac{35}{2 \times 100}$$

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

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

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

$$\frac{9 \times 450 \times 0.9}{250 \times 0.2}$$

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

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

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

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

$$\left[\frac{2904}{100} + \frac{1446}{10} \right] \times 5$$

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

$$173.64 \times 5$$

$$868.20$$

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।

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

$$x = \frac{10 \times 1000}{10000}$$

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।

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

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

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

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

$$x = 50$$

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

$$\begin{array}{r}
 60\% \quad \quad 20\% \\
 \text{-----} \\
 40\% = 120 \\
 1\% = \frac{120}{40} \text{ (3)} \\
 28\% \quad \quad 33\frac{1}{3}\% \\
 \text{-----} \\
 5\frac{1}{3}\% = \frac{16}{3}\% \\
 \frac{16}{3}\% = 3 \times \frac{16}{8} \\
 16
 \end{array}$$

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% increase



$$145\% = 725$$

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

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

500

Q) A number when reduced by 10% gives 27 as result. The number is:
 एक 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 जोड़ा 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 जोड़ा 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

$$270 \times \frac{2}{5} = 540$$

$$980 - A = 540$$

$$A = 980 - 540$$

$$440$$

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

$$7400 \times 53\%$$

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

$$\Rightarrow 3922$$

Sol. 2

$$250 \times 46\%$$

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

$$\Rightarrow 115$$

Sol. 3

$$A \text{ की } A\% \Rightarrow 196$$

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

$$A^2 = 19600$$

$$A \Rightarrow 140$$

Sol. 4

$$75\% \text{ की } 75\%$$

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

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

$$\Rightarrow 56.25$$

Sol. 5

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

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

$$\Rightarrow 125$$

Sol. 6

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

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

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

$$K = 62.5$$

Sol. 7

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

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

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

$$x \Rightarrow 10000$$

Sol. 8

$$100\% \quad 60 \\ \quad \quad \quad 40\% \rightarrow 36$$

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

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

$$\Rightarrow 90$$

Sol. 9

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

$$\Rightarrow 25$$

Sol. 10

$$480 \times \frac{3}{100} + \frac{4540 \times x}{100} = 603$$

$$\Rightarrow 120 \times 3 + 45.4x = 603$$

$$45.4x = 603 - 360$$

$$45.4x = 243$$

$$x = 45$$