Percentage

Q. What is 1% of 1% of 25% of 1000?
1000 का 25% का 1% का 1% क्या होगा?

(a) 0.025
(b) 0025
(c) 25
(d) 000025.

Solve :-

$$1000 \times \frac{25}{100} \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{25}{1000} \Rightarrow .025.$$

Q. what is the value of 30% of 125 + 45% of 300?
125 के 30% + 300 के 45% का मान क्या है?

(a) 165
(b) 172.5
(c) 155
(d) 163.5.

Solve :-

$$\frac{125 \times 30}{100} + \frac{300 \times 45}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{75}{2} + 135$$

11. 16% of which number is equal to 20% of 480?
किसी संख्या का 16%, 480 के 20% के बराबर है?

(a) 520
(b) 680
(c) 600
(d) 650

Solve :-

$$x \times \frac{16}{100} = 480 \times \frac{20}{100}$$

$$\Rightarrow x = \frac{480 \times 20}{16} \Rightarrow 600$$

15. $66\frac{2}{3}\% = ?$

(a) $\frac{5}{8}$
(b) $\frac{1}{3}$
(c) $\frac{2}{3}$
(d) $\frac{5}{6}$

Solve :-

$$\frac{200}{3}\%$$

$$\frac{200}{3 \times 100}$$

$$\frac{2}{3}$$

Percentage

16. 0.255% = ?

(a) $\frac{51}{20}$

(b) $\frac{51}{200}$

(c) $\frac{51}{2000}$

(d) $\frac{51}{20000}$

Solve:-

$$\frac{0.255}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{0.255 \times 1000}{100 \times 1000}$$

$$\Rightarrow \frac{255}{100 \times 1000_{200}} \Rightarrow \frac{51}{20000}$$

17. $\frac{0.1\%}{0.0001\%} \times 0.001\% = ?$

$0.2 \times 0.2 = 0.04$

(a) 0.1

(b) 0.01

(c) 0.001

(d) 0.0001.

Solve:-

$$\frac{0.1\%}{0.0001\%} \times 0.001\%$$

$$\Rightarrow \frac{0.1}{0.0001} \times \frac{0.001}{100} \Rightarrow \frac{0.0001}{0.0001 \times 100} \Rightarrow \frac{1}{100} \Rightarrow 0.01$$

18. Convert $\frac{9}{2000}$ in to percentage ?

$\frac{9}{2000}$ को प्रतिशत में बदलें ?

(a) 4.5%

(b) 0.45%

(c) 0.045%

(d) 0.0045%

Solve:-

$$\Rightarrow \frac{9}{2000} \times 100\%$$

$$\Rightarrow \frac{9}{20}\% \Rightarrow 0.45\%$$

$$\begin{array}{r} 20\overline{)90}(0.45 \\ -80 \\ \hline 100 \\ 100 \\ \hline 0 \end{array}$$

19. Express $\frac{1}{8}$ as percentage -

$\frac{1}{8}$ को प्रतिशत में व्यक्त करें ?

(a) 4.5%

(b) 8.5%

(c) 12.5%

(d) 1.2%

Solve:-

$$\frac{1}{8} \times 100\%$$

$$\Rightarrow \frac{100}{8}\%$$

$$\Rightarrow 12.5\%$$

$$\begin{array}{r} 8\overline{)100}(12.5 \\ -8 \\ \hline 20 \\ 16 \\ \hline 40 \\ 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

Percentage

20. $\frac{3}{16} = ?$

(a) 18.50%

(b) 18.75%

(c) 17.25%

(d) 14.30%

Solve:-

$\Rightarrow \frac{3}{\cancel{16}_{4}} \times \cancel{100}^{25}\%$

$\Rightarrow \frac{75}{4}\% \Rightarrow$ 18.75%

12.1
12.10
12.100
12.1000000

12. What is to be added to 15% of 180 so that the sum is equal to 20% of 360?
180 के 15% में कितना जोड़ा जाए, कि योगफल 360 के 20% के बराबर हो जाए?

(a) 60

(b) 45

(c) 50

(d) 40.

Solve:-

$\frac{\cancel{180}^{9} \times \cancel{15}^{3}}{\cancel{100}_{2}} + K = \frac{360 \times 20}{100}$

$\Rightarrow 27 + K = 72$

$K \Rightarrow 72 - 27 \Rightarrow$ 45.

$\frac{K}{100} + \frac{a}{1} = \frac{y}{100}$

$\frac{K+a}{100} = \frac{y}{100}$

$\frac{K}{100} + \frac{a}{100} + \frac{b}{1} = \frac{y}{100}$ $\quad K+a=y$

$\frac{K}{100} = \frac{y}{100}$ $\quad K = y$

$\frac{a}{\cancel{100}} + \frac{b}{\cancel{100}} + \frac{c}{\cancel{100}} = \frac{K+y}{\cancel{100}}$

$\frac{a}{100} + \frac{b}{} + \frac{c}{100} = \frac{K+y}{100}$

13. 30% of one number is equal to 40% of another number. 25% of the sum of those two numbers is equal to 450. Accordingly, the smaller of those two numbers is-

Percentage

एक संख्या का 30% दूसरी संख्या के 40% के बराबर है। उन दोनों संख्याओं के गुणनफल का 25%, 420 के बराबर है। तदनुसार, उन दोनों संख्याओं में छोटी संख्या है–

(a) 480
(b) 360
(c) **720**
(d) 700

Solve :-

$\frac{I \times 30}{100} = \frac{II \times 40}{100}$

$I : II$

$4R : 3R \Rightarrow \frac{7R \times 25}{100} \Rightarrow 420$

$1R = \frac{4 \times 420}{7} \Rightarrow 240$

छोटी

$3R = 3 \times 240$

संख्या = **720**

$5a = 7b$

$a = 7$

$b = 5$

$7x = 11y$

$x = 11$

$y = 7$

14. When 75 is added to 75% of a number, the answer is the number itself. Find 40% of the number.
जब किसी संख्या के 75% में 75 जोड़े जाएं तो उत्तर ही संख्या है। संख्या का 40% ज्ञात करें।

(a) **120**
(b) 160
(c) 100
(d) 80.

Solve :-

100%

75% + 25% = 100%

25% = 75

1% = 3.

संख्या का 40% = $3 \times 40 \Rightarrow$ **120**

माना संख्या = x

x के 75% + 75 = x

$x \times \frac{75^3}{100_4} + 75 = x$

$\frac{3x}{4} - x = -75$

$+\frac{x}{4} = +75.$

$x = 300$

x का 40%

$\Rightarrow \frac{300 \times 40}{100}$

$\Rightarrow$ **120.**