Percentage

Unit

1. - Percentage – प्रतिशतता
2. - Profit & Loss – लाभ और हानि
3. - Simple Interest – साधारण ब्याज
4. - Compound Interest – चक्रवृद्धि ब्याज

प्रतिशत (Per Cent)
प्रत्येक 100 प्रति 100

100 ₹ 40% 140 ₹
50 ₹ में खरीदी 70 ₹ में बेंच दी | 100 ₹ खरीदी 125 ₹ में बेंच दी |
+20 ×(20%) +25 25%

Percentage को भिन्न में बदलना -
Change a percentage into a fraction.

10% ⇒ $\frac{10}{100} \Rightarrow \frac{1}{10}$

20% ⇒ $\frac{20}{100} \Rightarrow \frac{1}{5}$

25% ⇒ $\frac{1}{4}$

$\frac{25}{2 \times 100} \Rightarrow \frac{1}{8}$

$12\frac{1}{2}\% \Rightarrow 12.5\% = \frac{1}{8}$

$37\frac{1}{2}\% \Rightarrow 37.5\% = \frac{3}{8}$

$14\frac{2}{7}\% \Rightarrow \frac{100}{7}\% \Rightarrow 14.28\% \Rightarrow \frac{1}{7}$

$2\% \Rightarrow \frac{1}{50}$	$40\% \Rightarrow \frac{2}{5}$
$5\% \Rightarrow \frac{1}{20}$	$50\% \Rightarrow \frac{1}{2}$
$4\% \Rightarrow \frac{1}{25}$	$11\frac{1}{9}\% \Rightarrow \frac{1}{9}$
$8\% \Rightarrow \frac{2}{25}$	$9\frac{1}{11}\% \Rightarrow \frac{1}{11}$
$10\% \Rightarrow \frac{1}{10}$	$33\frac{1}{3} \Rightarrow \frac{1}{3}$
$15\% \Rightarrow \frac{3}{20}$	$33.33\% \Rightarrow \frac{1}{3}$
$16\% \Rightarrow \frac{4}{25}$	$66.66\% \Rightarrow \frac{2}{3}$
$20\% \Rightarrow \frac{1}{5}$	$\frac{200}{3}\% \Rightarrow \frac{2}{3}$
$25\% \Rightarrow \frac{1}{4}$	$16\frac{2}{3}\% \Rightarrow \frac{1}{6}$
$30\% \Rightarrow \frac{3}{10}$	$16.66\% \Rightarrow \frac{1}{6}$

Percentage

ये कैसे हुआ है – How is this happening?

66.66 % ⇒ $\frac{2}{3}$

66.666 - - - - -

66.$\overline{6}$

$66 + 0.\overline{6} \Rightarrow 66 + \frac{6}{9_3} \Rightarrow 66 + \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{200}{3}\%$

$66 \times 3 \Rightarrow 198$

89%
35%
39%
85%

भिन्न को प्रतिशत में बदलना :-

To change a fraction into percentage.

$\frac{9}{10} \times 10\% \Rightarrow 90\%$

$\frac{1}{3} \times 100\% \Rightarrow \frac{100}{3}\% \Rightarrow 33\frac{1}{3}\% \Rightarrow 33.33\%$

* 140% को भिन्न में बदलो

$\Rightarrow \frac{140}{100} \Rightarrow \frac{14}{10} \Rightarrow \frac{7}{5}$

* 155% को भिन्न में बदलें

$\Rightarrow \frac{155}{100} \Rightarrow \frac{31}{20}$

दुनिया में कोई भी चीज अपने आप 100% होती है।

1. $6\frac{1}{4}\%$ of 1600 + $12\frac{1}{2}\%$ of 800 is equal to?

$6\frac{1}{4}\%$ के 1600 + $12\frac{1}{2}\%$ के 800 किसके बराबर है?

(a) 100
(b) 200
(c) 300
(d) 400

Solve :-

$\Rightarrow \frac{25}{4}\% \times 1600 + \frac{1}{8} \times 800$

$\Rightarrow \frac{25}{4 \times 100} \times 1600 + 100$

$\Rightarrow 100 + 100 \Rightarrow 200$

$12\frac{1}{2}\% = \frac{1}{8}$

$\frac{25}{2 \times 100} \Rightarrow \frac{1}{8}$

of
का, की, के
गुणा.

Percentage

* $33\frac{1}{3}$ (+ जोड़ना, × गुणा) ⇒ 33 सही 1 बटे 3

$\frac{99+1}{3} \Rightarrow \frac{100}{3}$

3) 100 (33 — भाजक
99
1

$33\frac{1}{3}$

10. What is the value of 25% of 40% of 4800?
4800 के 40% का 25% का मान क्या है?

(a) 436
(b) 360
(c) 480
(d) 320

Solve:-

$4800 \times \frac{40}{100} \times \frac{25}{100}$

480