RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

MATHS

Percentage (प्रतिशतता)



LIVE STREAMING 19-06-2024 9AM

UNIT

1 ⇒ Percentage प्रतिशतता

2 ⇒ Profit & Loss लाभ और हानि

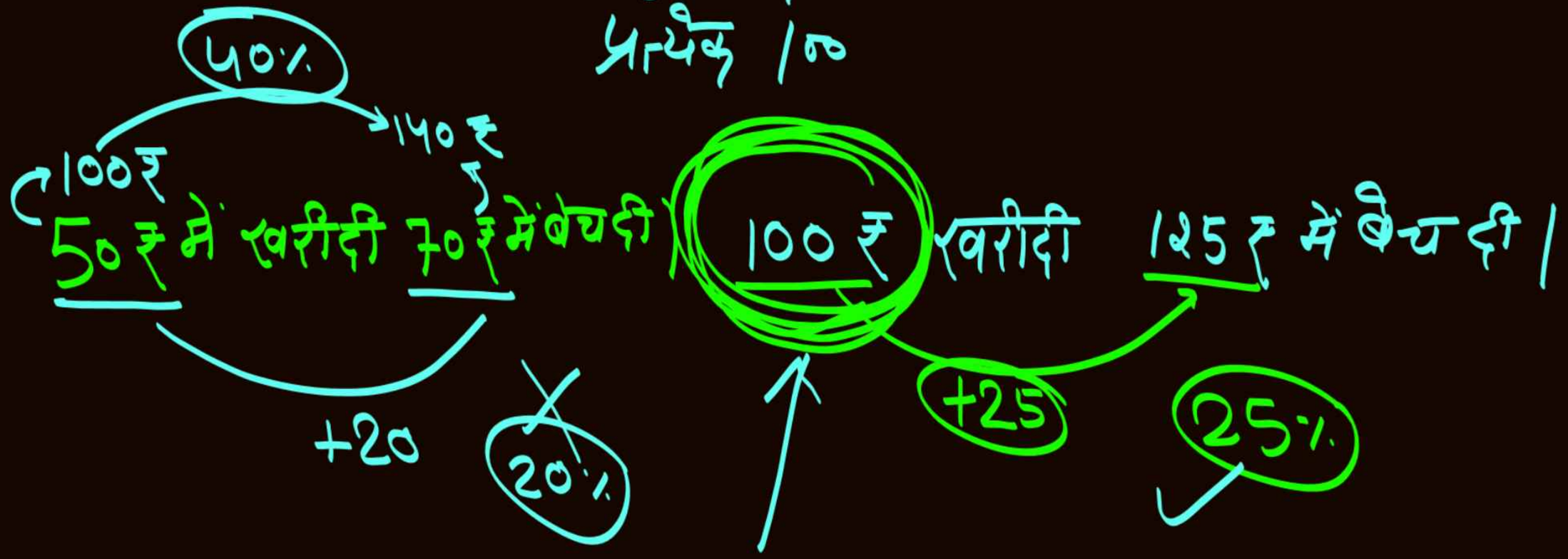
3 ⇒ Simple Int: साधारण ब्याज

4 ⇒ Compound Int चक्रवृद्धि ब्याज

प्रतिशत (Per Cent)

प्रति 100

प्रत्येक 100



Change a percentage into a fraction

Percentage को भिन्न में बदलना -

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

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

$25\% \Rightarrow \frac{1}{4}$

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

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

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

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

$2\% \Rightarrow \frac{1}{50}$

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

$4\% \Rightarrow \frac{1}{25}$

$8\% \Rightarrow \frac{2}{25}$

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

$15\% \Rightarrow \frac{3}{20}$

$16\% = \frac{4}{25}$

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

$25\% \Rightarrow \frac{1}{4}$

$30\% \Rightarrow \frac{3}{10}$

$40\% \Rightarrow \frac{2}{5}$

$50\% \Rightarrow \frac{1}{2}$

$11\frac{1}{9}\% \Rightarrow \frac{1}{9}$

$9\frac{1}{11}\% \Rightarrow \frac{1}{11}$

$33\frac{1}{3}\% \Rightarrow \frac{1}{3}$

$33.33\% \Rightarrow \frac{1}{3}$

$66.66\% \Rightarrow \frac{2}{3}$

$\frac{200}{3}\% \Rightarrow \frac{2}{3}$

$16\frac{2}{3}\% \Rightarrow \frac{1}{6}$

$16.66\% \Rightarrow \frac{1}{6}$

ये कैसे हो रहा है?
How is this happening?

89 %
35 %
39 %
85 %

$66.66\% \Rightarrow \frac{2}{3}$

$66 \times 3 \Rightarrow 198$

$66.666\ldots$

$66.\overline{6}$

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

To change a fraction into percentage

भिन्न को प्रतिशत में बदलना

$$\frac{9}{10} \times 100\%$$

$$90\%$$

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

140% को भिन्न में बदलो

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

155% को भिन्न में बदलो

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

दुनिया में कोई भी चीज अपने आप 100% होता 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?

का, की, के ↓ गुणा

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

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

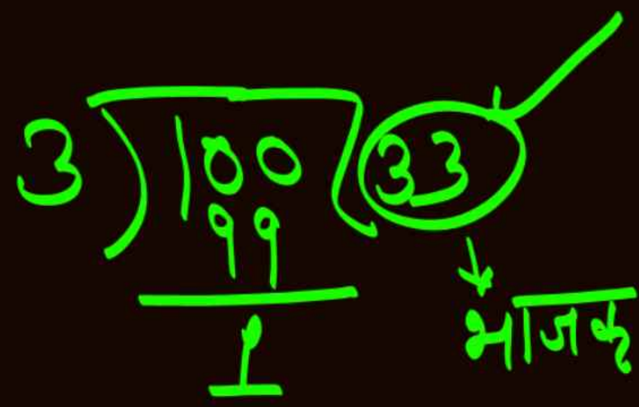
$\frac{25}{4 \times 100} \times 1600 + 100$

$100 + 100$

200

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

$\frac{25}{2 \times 4} = \frac{1}{8}$



$33\frac{1}{3}$ ⇒ 33 सही ⊥ बटे 3

जोड़ना (+)

गुणा (×)

$33\frac{1}{3} = \frac{99+1}{3} \Rightarrow \frac{100}{3}$



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

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

480



RPF SI & CONSTABLE 2024

MATHS

रेल रक्षक बैच

11. 16% of which number is equal to 20% of 480?

(H.W.) किस संख्या का 16%, 480 के 20% के बराबर है?

(a) 520

(b) 680

(c) 600

(d) 650