RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

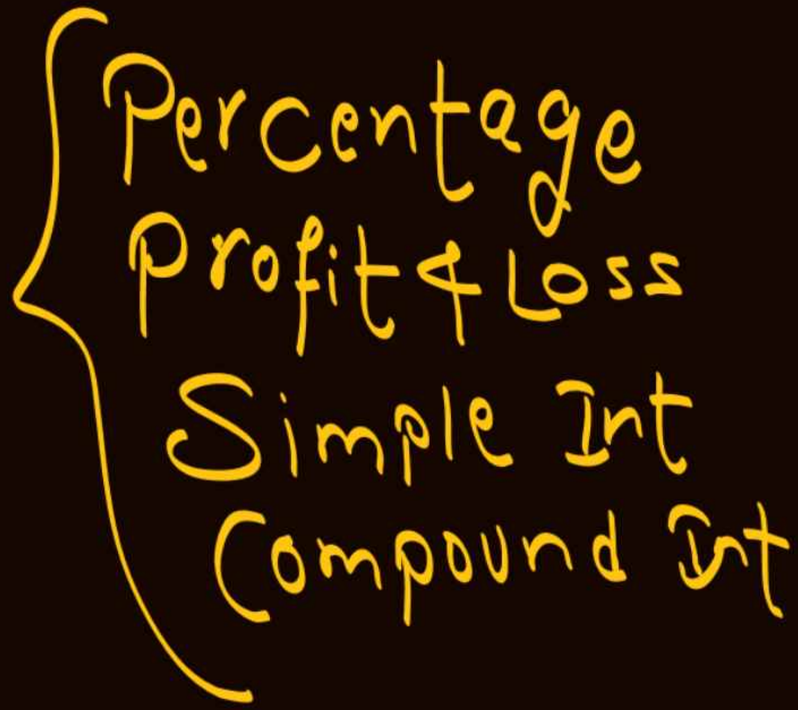
MATHS

Percentage (प्रतिशतता)

Part -2



LIVE STREAMING 20-06-2024 9AM


Percentage
Profit & Loss
Simple Int
Compound Int



RPF SI & CONSTABLE 2024

MATHS

रेल रक्षक बैच

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

2. If $\frac{3}{4}$ of Rs. 100 is x% more than $\frac{3}{4}$% of Rs. 100, then what is x?

यदि रु. 100 का $\frac{3}{4}$ भाग रु. 100 के $\frac{3}{4}$% से x% अधिक है, तो x कितना है?

(a) 99

(b) 90

(c) 25

(d) 75

3. If a number is increased by 84, it becomes 107% of itself. What is that number?

एक संख्या में 84 की वृद्धि की जाती है, तो वह स्वयं का 107% हो जाता है। वह संख्या क्या है?

(a) 600 (b) 900

(c) 1500 (d) 1200

4. 32% of a number is 120 more than 17% of the same number. What is the value of the number?

किसी संख्या का 32% उसी संख्या के 17% से 120 अधिक है। संख्या का मान क्या है?

(a) 900
(b) 860
(c) 940
(d) 800

5. If 23% of a number is 690, then what is 72% of that number?

यदि किसी संख्या का 23%, 690 है, तो उस संख्या का 72% क्या है?

(a) 1475

(b) 1450

(c) 2160

(d) 1380

6. $83\frac{1}{3}\%$ of Rs. 90 is equal to 60% of what Rs.?

रु. 90 का $83\frac{1}{3}\%$ कितने रु. के 60% के बराबर है?

(a) रु. 124

(b) रु. 125

(c) रु. 123

(d) रु. 122

7. 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

$$\frac{\cancel{125}^{25} \times 30}{\cancel{100}_{2}} + \frac{\cancel{300} \times 45}{\cancel{100}}$$

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

8. What is 1% of 1% of 25% of 1000?

1000 का 25% का 1% का 1% क्या होगा ?

(a) 025

(b) 0.0025

(c) 25

(d) 000025

$$1000 \times \frac{25}{100} \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{100}$$

$$= \frac{25}{1000}$$

$$\Rightarrow .025$$

9. 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

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

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

किस संख्या का 16%, 480 के 20% के बराबर है?

(a) 520

(b) 680

(c) 600

(d) 650

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

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

$$x = 600$$

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

$$\frac{180 \times 15}{100} + x = \frac{360 \times 20}{100}$$

$$27 + x = 72$$

$$x = 72 - 27$$

$$x \Rightarrow 45$$

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

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

$$x + a = y$$

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

$$\frac{x}{100} = \frac{y}{100}$$

$$x = y$$

13. 30% of one number is equal to 40% of another number. 25% of the sum of those two numbers is equal to 420. Accordingly, the smaller of those two numbers is-

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

(a) 780 (b) 760

(c) 720 (d) 700

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

I : II

4R : 3R

$7R \times \frac{25}{100} = 420$

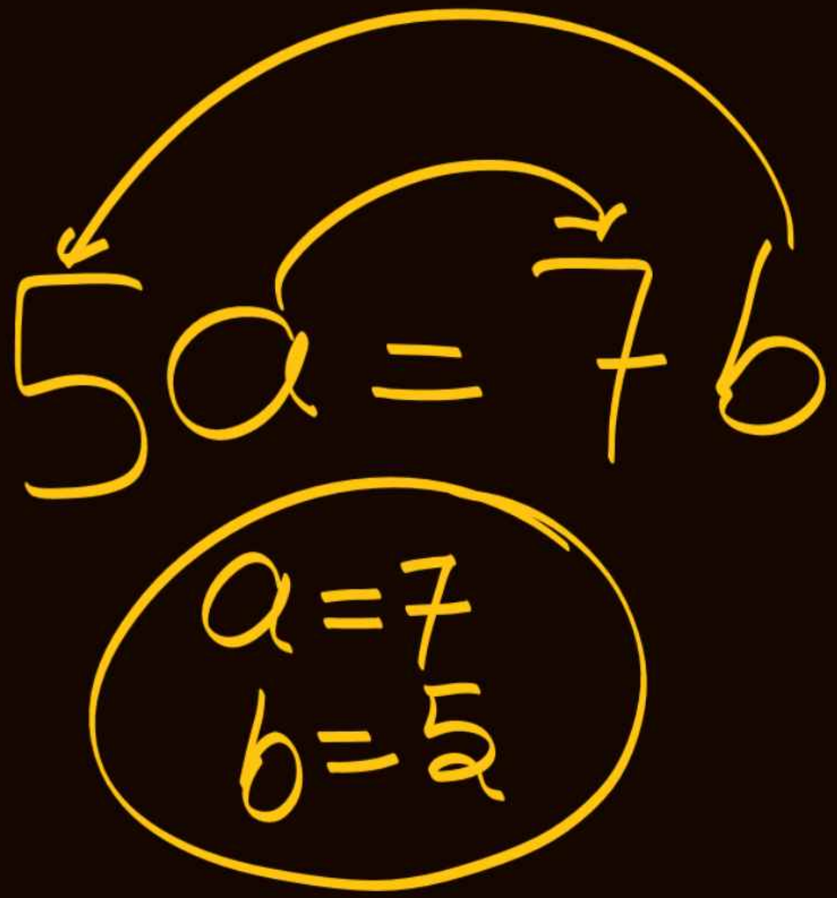
$7R = 420 \times 4$

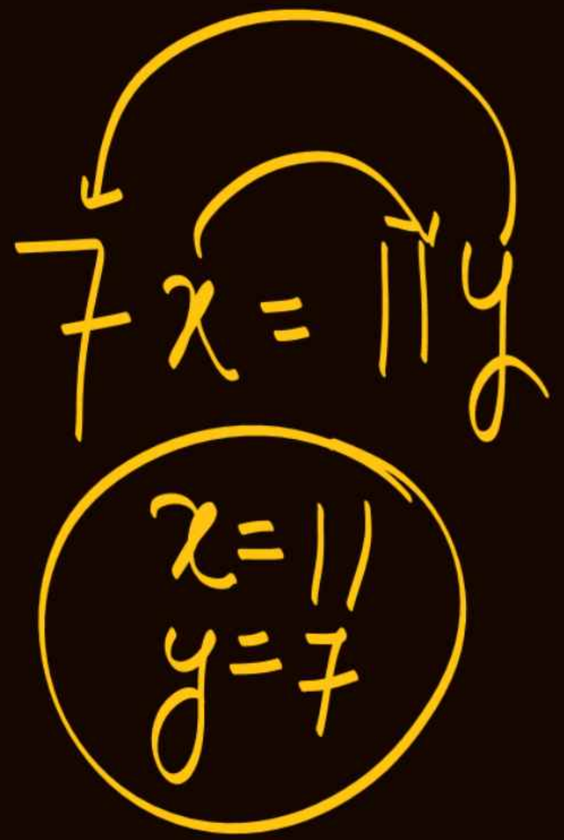
$R = 60$

छोटी संख्या $3R = 3 \times 240 = 720$

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

$1R = 240$


$5\vec{a} = 7\vec{b}$
$a = 7$
$b = 5$


$7\vec{x} = 11\vec{y}$
$x = 11$
$y = 7$

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

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

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

100%

75% + 25% = 100%

25% ⇒ 75

1% ⇒ 3

संख्या का 40% ⇒ 3 × 40

⇒ 120

माना संख्या = x

x का 75% + 75 = x

$x \times \frac{75}{100} + 75 = x$

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

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

$x = 300$

x का 40%

$\Rightarrow \frac{3 \times 40}{1}$

⇒ 120

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

(a) $\frac{5}{8}$

(b) $\frac{1}{3}$

(c) $\frac{2}{3}$

(d) $\frac{5}{6}$

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

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

$\frac{2}{3}$

16. 0.255% =?

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

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

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

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

$0.255\% = \frac{0.255}{100}$

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

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

$\Rightarrow \frac{51}{2000}$

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

(a) 0.1

(b) 0.01

(c) 0.001

(d) 0.0001

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

$\frac{0.1}{0.0001} \times \frac{0.001}{100}$

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

0.2×0.2
$= 0.04$

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

$\frac{9}{2000}$ को प्रतिशत में बदले?

(a) 4.5%

(b) 0.45%

(c) 0.045%

(d) 0.0045%

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

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

0.45%

20 | 90 | 0.45

-80

100

-100

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%

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

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

$\Rightarrow 12.5\%$

$$8\overline{)100}\,(12.5$$
$$-8$$
$$\overline{20}$$
$$-16$$
$$\overline{40}$$
$$-40$$
$$\overline{\times}$$

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

(a) 18.50%

(b) 18.75%

(c) 17.25%

(d) 14.30%

$\frac{3}{16} \times \frac{25}{100}\%$

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

$\Rightarrow 18.75\%$

12.1
12.10
12.100
12.1000000000