

$$1 = 100\% \checkmark$$

$$\frac{1}{2} = 50\% \checkmark$$

$$\frac{1}{3} = 33\frac{1}{3}\% \checkmark$$

$$\frac{1}{4} = 25\% \checkmark$$

$$\frac{1}{5} = 20\% \checkmark$$

$$\frac{1}{6} = 16\frac{2}{3}\% \checkmark *$$

$$\frac{1}{7} = 14\frac{2}{7}\% \checkmark *$$

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

$$1 \times 100 = 100\%$$

$$\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$$

$$\frac{1}{3} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$



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

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

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



$$\frac{2}{5} = 40\% \checkmark$$

$$\frac{3}{5} = 60\% \checkmark$$

$$\frac{4}{5} = 80\% \checkmark$$

$$\frac{6}{5} = 120\% \checkmark$$

$$\frac{2}{3} = 66\frac{2}{3}\% \checkmark$$

$$\frac{3}{4} = 75\% \checkmark$$

$$\frac{5}{4} = 125\% \checkmark$$

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

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

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

❖ यदि 70 का 40%, 80 के 30% से x% अधिक हो तो x का मान ज्ञात करो ?

28 (24)

$$\frac{28}{24} \times 100 = 116\frac{2}{3}\%$$

a) 16 %

✓ b) $16\frac{2}{3}\%$

c) $12\frac{1}{2}\%$

d) 10 %

$$70 \times \frac{40}{100}$$

28

$$80 \times \frac{30}{100}$$

24



$$\boxed{25\%} \rightarrow \boxed{75} + \textcircled{75\%} = \text{संख्या} \textcircled{150\%}$$

$$\cancel{75\%} = \cancel{75}$$

$$1\% = 3$$

$$150\% = \textcircled{300}$$

❖ जब 75 में किसी संख्या का 75% जोड़ा जाता है तो परिणामतः वही संख्या ज्ञात होती है। संख्या ज्ञात करो ?

a) 200

☒ b) 300

c) 400

d) 500



$$\textcircled{60\%} + \overset{40\%}{120} = \text{संख्या}$$

$$\textcircled{100\%}$$

$$\cancel{40\%} = \cancel{120}$$

$$1\% = 3$$

$$100\% = \textcircled{300}$$

❖ यदि एक संख्या के 60% में 120 जोड़ा जाता है तो परिणाम में वही संख्या प्राप्त होती है तो संख्या बताओ ?

(UPSI 2017)

- a) 200
- ☒ b) 300
- c) 400
- d) 500





KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

UPPSC – 2023

LIVE CLASSES



BY – AMIT SIR

Percentage

प्रतिशत

Per + cent
प्रत्येक १००

$$\frac{300}{500} \times \frac{100}{100} = 60\%$$



$$40\% = \frac{\cancel{40}}{\cancel{100}} \boxed{\frac{2}{5}}$$

$$\frac{\cancel{2}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{20}}{\cancel{100}} = 40\%$$

$$\# \quad x\% \text{ of } y = y\% \text{ of } x$$

❖ What will be 46% of 250 ?

❖ 250 का 46% कितना होगा ?

$$\overset{5}{\cancel{250}} \times \frac{\overset{23}{\cancel{46}}}{\cancel{100}} = \textcircled{115}$$

46 का 250%.

❖ What will be 18% of 350 ?

❖ 350 का 18% कितना होगा ?

$$\overset{7}{\cancel{350}} \times \overset{9}{\cancel{18}} = \textcircled{63}$$

18 का 350%.

$$= 54 + 9 = \textcircled{63}$$

- ❖ Find the number which is 30% more than 240 ?
- ❖ उस संख्या को ज्ञात करो, जो 240 से 30% अधिक हो ?

$$240 + 72 \\ = \textcircled{312} \checkmark$$

240 का 130%।

$$240 \times \frac{130}{100} \\ = \textcircled{312}$$

❖ यदि $(X+Y)$ का $20\% = (X-Y)$ का 50% है, तो $X : Y$ के बराबर है –

❖ If 20% of $(X+Y) = 50\%$ of $(X-Y)$ then $X : Y$ is equal to –

P.C.S (Pre) 28/10/2018

$$(X+Y) \times \frac{20}{100} = (X-Y) \times \frac{50}{100}$$

$$2x + 2y = 5x - 5y$$

$$3x = 7y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{7}{3}$$

$$X : Y = 7 : 3$$

(a) 3:7

(b) 5:7

✓ (c) 7:3

(d) 7:5

❖ If 25 % of X = 15 % Of Y then find the value of X : Y ?

❖ X का 25% = Y का 15%, तब X : Y का मान बताओ ?

$$X \cdot \frac{25}{\cancel{100}} = Y \cdot \frac{15}{\cancel{100}}$$

$$\frac{X}{Y} = \frac{\cancel{15}}{\cancel{25}} \cdot \frac{3}{5}$$

$$X:Y = 3:5$$

$$4800 \times \frac{16.5}{100} = \frac{3}{4} x$$

$$x = 96 \times 11 = 1056$$

❖ यदि 4800 का 16.5% = x का $\frac{3}{4}$ है, तो x का मान है -

❖ If 16.5% of 4800 = $\frac{3}{4}$ of x, then x is equal to -

P.C.S (Pre) 24/04/14

(a) 1156

✓ (b) 1056

(c) 1456

(d) 956

$$x \cdot \frac{20}{100} = y \cdot \frac{50}{100}$$

$$\boxed{\frac{x}{y} = \frac{5}{2}}$$

$$\textcircled{a} \quad \frac{5}{2} \times 100 = 250\%$$

❖ If 20 % of X = 50 % of Y then

a) What % of X is Y

b) $\frac{3x-y}{3x+y} = ?$

❖ ~~X का 20%~~ = ~~Y का 50%~~ तो बताओ -

✓ a) X, Y का कितना % है

✓ b) $\frac{3x-y}{3x+y} = ?$

$$\frac{15-2}{15+2} = \left(\frac{13}{17} \right)$$



KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

