



KHAN GLOBAL STUDIES

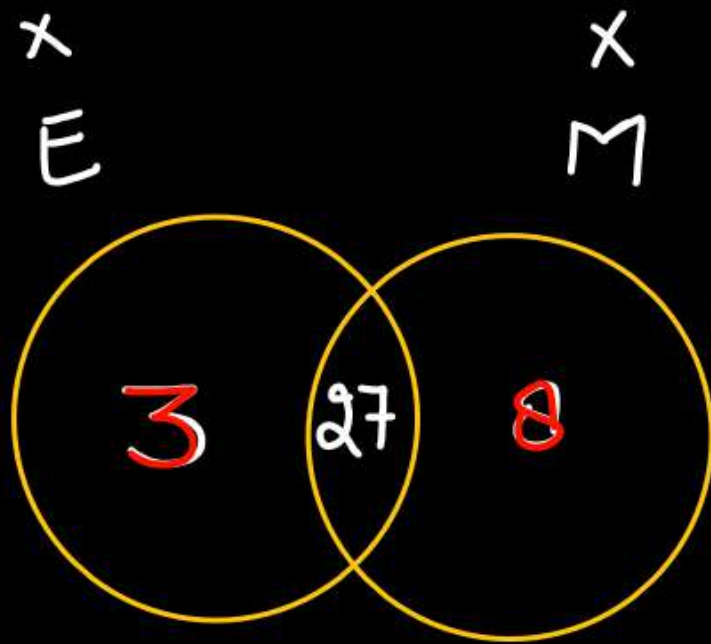
The Most Trusted Learning Platform

UPPSC – 2023

LIVE CLASSES



BY – AMIT SIR



38 → fail

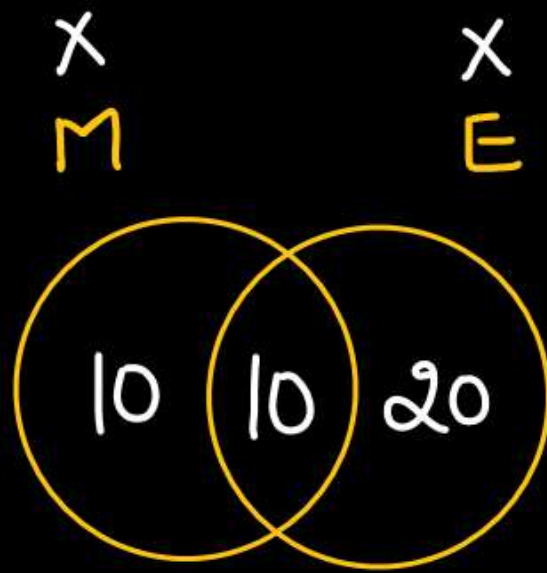
$$\cancel{68} = \cancel{248}$$

$$1 = 4$$

$$100 \rightarrow (400)$$

❖ In an examination, 70% passed in English and 65% in Mathematics. 27% students failed in both the subjects. If 248 students passed both the subjects then find the total number of students?

❖ एक परीक्षा में 70% अंग्रेज़ी में एवं 65% गणित में उत्तीर्ण हुए। 27% विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए। यदि 248 विद्यार्थी दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए तो कुल विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करो ?



$$\begin{aligned}
 60 &= 144 \\
 &\rightarrow \frac{144}{60} \times 100 = 240
 \end{aligned}$$

❖ 80% in mathematics, 70% in an exam. Passed in English while 10% students failed in both. If 144 students pass both the subjects then what is the total number of students ?

❖ एक परीक्षा में 80% गणित में, 70% अंग्रेजी में उत्तीर्ण हुए जबकि 10% विद्यार्थी दोनों में अनुत्तीर्ण हुए। यदि 144 विद्यार्थी दोनों विषयों में उत्तीर्ण हो तो कुल विद्यार्थियों की संख्या बताओ ?

$$72\% + 44\% = 116\%$$

$$16\% = 40$$

$$1\% \rightarrow \frac{40}{16} \times 100 = 250$$

❖ एक कार्यालय में 72% कार्मिक शीतल पेय अधिक पसंद करते हैं और 44% चाय अधिक पसन्द करते हैं। यदि इनमें प्रत्येक शीतल पेय अथवा चाय पसन्द करते हों और 40 दोनों पेय पसन्द करते हों, तो उस कार्यालय में कार्मिकों की संख्या है -

❖ In a certain office, 72% of the workers prefer cold drink and 44% prefer tea. If each of them prefers cold drink or tea and 40 like both, then the total number of workers in the office is -

P.C.S (Pre) 10/06/2012

✓ (a) 250

(c) 220

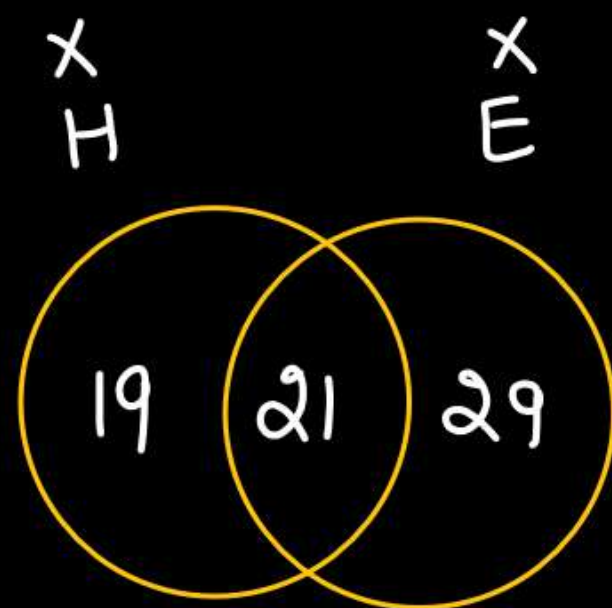
(b) 240

(d) 210



- ❖ In a company, 55% workers like tea, 45% coffee, 40% milk while 20% like both tea and milk, 20% coffee and milk, 25% like tea and coffee. 15% workers like all three beverages. Tell the percentage of workers who do not like any of the three ?
- ❖ एक कंपनी में 55% मजदूर चाय, 45% कॉफी, 40% दूध पसंद करते हैं जबकि 20% चाय एवं दूध, 20% कॉफी एवं दूध, 25% चाय एवं कॉफी दोनों पसंद करते हैं। 15% मजदूर तीनों पेय पदार्थ पसंद करते हैं। उन मजदूरों का % बताओ जो तीनों में से कुछ भी पसंद नहीं करते ?





❖ एक परीक्षा में 40% विद्यार्थी हिन्दी में फेल हुए, 50% अंग्रेजी में फेल हुए। यदि 21% विद्यार्थी दोनों विषयों में फेल हुए, तो ज्ञात कीजिए कि हिन्दी में कितने प्रतिशत विद्यार्थी पास हुए –

❖ In an examination, 40% students failed in Hindi, 50% students failed in English. If 21% students failed in both the subjects, find the percentage of those who passed in Hindi ?

P.C.S (Pre) 10/06/2012

(a) 31%

(b) 40%

(c) 55%

✓ (d) 60%



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

UPPSC – 2024

LIVE CLASSES



BY – AMIT SIR

$$25\% = \frac{1}{4} \rightarrow \text{संख्या}$$

$$\frac{5}{1} = \frac{180}{36}$$

$$\downarrow \times 36$$

$$\textcircled{144}$$

❖ On adding 25% of that number to a number, the new number is 180, then what is the initial number ?

❖ किसी संख्या में उस संख्या का 25% जोड़ने पर नयी संख्या $\textcircled{180}$ प्राप्त होती है, तो प्रारंभिक संख्या बताओ?

a) 140

✓ b) 144

c) 148

d) None of these



$$\frac{9}{1} = \frac{441}{49}$$

- ❖ On adding 12.5% of that number to a number, the new number is 441, then find the original number ?
- ❖ किसी संख्या में उस संख्या का 12.5% जोड़ने पर नयी संख्या 441 प्राप्त होती है तो प्रारंभिक संख्या ज्ञात करो?

✓ a) 392

b) 396

c) 400

d) None of these

$$12.5\% = \frac{1}{8} \rightarrow \text{संख्या}$$

$$\downarrow \times 49$$

392



$$\begin{aligned}
 &\cancel{6} = \cancel{490} \\
 &1 = 70 \\
 &\text{संख्या} \rightarrow 7 \xrightarrow{\times 70} (490)
 \end{aligned}$$

❖ If $14\frac{2}{7}\%$ of that number is subtracted from a number, the new number is 420, then find the original number ?

❖ किसी संख्या में से उस संख्या का $14\frac{2}{7}\%$ घटाने पर नयी संख्या 420 प्राप्त होती है तो प्रारंभिक संख्या ज्ञात करो?

a) 490

b) 450

c) 470

d) None of these

$$14\frac{2}{7}\% = -\frac{1}{7} \rightarrow \text{संख्या}$$



$$\frac{\cancel{4} \cancel{y}}{\cancel{4} \cancel{x}} = \frac{\cancel{4} 3}{\cancel{4}}$$

$$\frac{y}{x} = \frac{3}{4}$$

- ❖ If the numerator of a fraction y/x is increased by 12% and the denominator is decreased by 2%, then the value of that fraction becomes $6/7$, then find the original fraction ?
- ❖ यदि एक भिन्न $\frac{y}{x}$ के अंश में 12% की वृद्धि और हर में 2% की कमी की जाए तो उस भिन्न का मान $6/7$ हो जाता है, तो मूल भिन्न ज्ञात करो ?

a) $1/2$

b) $3/4$

c) $9/16$

d) None of these



$$\frac{\cancel{15} \cancel{0} \cancel{0} x}{\cancel{90} \cancel{0} y} = \frac{\cancel{15}}{16}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{9}{16}$$

❖ Increasing the numerator of a fraction by 50% and decreasing the denominator by 10% gives 15/16. Find the fraction ?

❖ एक भिन्न के अंश में 50% की वृद्धि और हर में 10% की कमी करने पर 15/16 प्राप्त होता है। भिन्न बताओ ?

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{3}{4}$

✓ c) $\frac{9}{16}$

d) None of these

$$\frac{3}{7} \times \frac{14}{14} \rightarrow 6$$

$$\frac{9}{14} \times \frac{14}{14} \rightarrow 9$$

$$\frac{6}{9} \times 100 = 66.6\%$$

❖ A student had to multiply $\frac{34}{39}$ by $\frac{3}{7}$ but by mistake he multiplied $\frac{9}{14}$ in that fraction then find the percentage correctness in his answer ?

❖ एक विद्यार्थी को $\frac{34}{39}$ में $\frac{3}{7}$ से गुणा करनी थी किंतु वह गलती से उस भिन्न में $\frac{9}{14}$ गुणा कर देता है तो उसके उत्तर में प्रतिशत श्रुति ज्ञात करो?

श्रुति



KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

