



Most Trusted Learning Platform

GS PAPER- II (CSAT)

By Dhrub Sir

Counting

$$\rightarrow 1 \overline{1} \underline{100} \overline{19}$$

$$\rightarrow 1 \overline{1} \underline{200} \overline{29}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 200} \textcircled{28} \\ \underline{14} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 100} \textcircled{33} \\ \underline{99} \\ 1 \end{array}$$

Ex: I કે સબ જા — II કે ફોન.

$$\begin{array}{r} \text{II) } 50 \text{ (45)} \\ 44 \\ \hline 60 \\ 55 \\ \hline 5 \\ \hline \end{array}$$

Ex: 11 ਦੇ 1000 ਸਥ ਦਿਖਾਈ ਦਿ. ਤੇ
ਜੇ 3 ਦੇ ਦਿਖਾ. ਤਾਂ 11?

$$\rightarrow \frac{999}{3} - 12 + 1$$

$$= \frac{987}{3} + 1$$

$$= 329 + 1 = \underline{330}$$

Ex: 11 है 1000 तक दिवस है .
अ. जो 5 है दिना होवे है .

$$\rightarrow \frac{1000-15}{5} + 1$$

$$= \frac{985}{5} + 1$$

$$= 197 + 1 = 198$$

$$15) \begin{array}{r} 1000 \\ 90 \\ \hline 100 \\ 90 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$\frac{1000}{15}$$

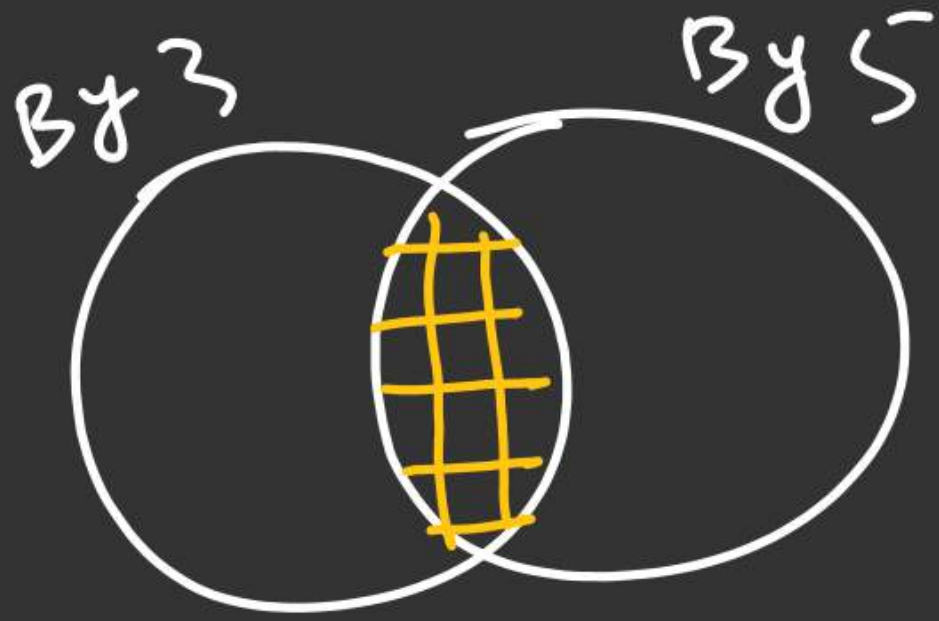
Ex: 11. 1000^{th} दिन की संख्या
जो 3 और 5 से विभाजित हो सके?

$$\text{LCM}(3, 5) = 15$$

$$\frac{1000 - 15}{15} + 1$$

$$= \frac{985}{15} + 1$$

$$= 65 + 1 = 66$$



Ex: 11 है low तक किती स
 है जो 3 या 5 है किता
 होते है?

$$\rightarrow By3 + By5 - By3 \text{ और } 5$$

$$= 330 + 198 - 66$$

$$= \underline{462}$$

॥ हे १०००

१०० - (११)

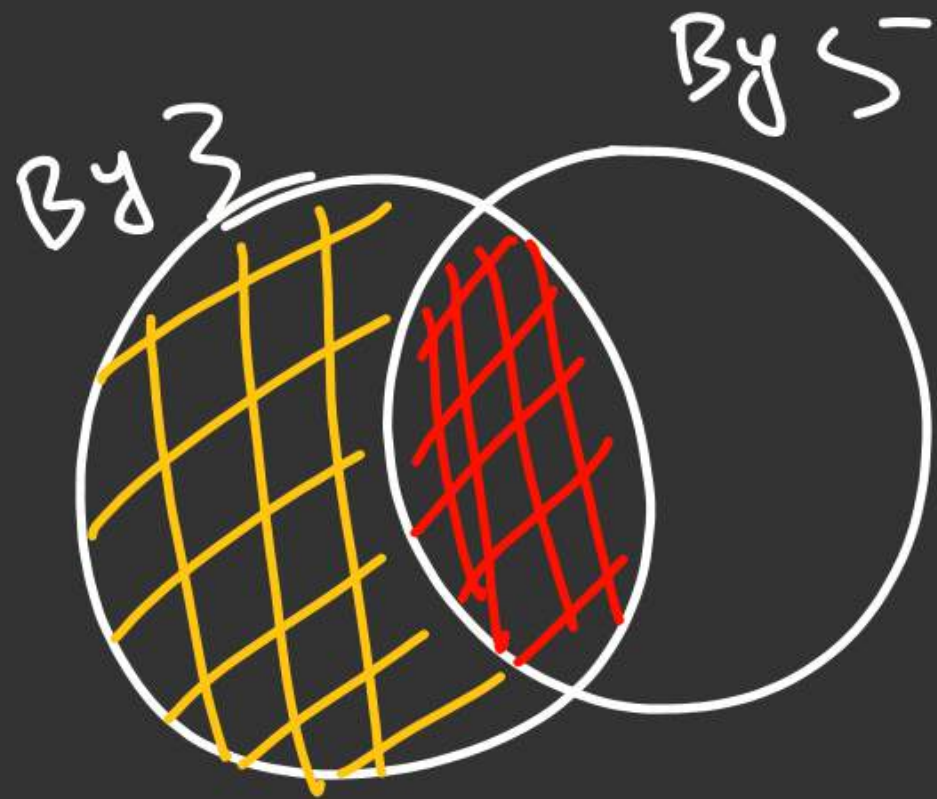
= ९८९ (+१)

९९०

Ex: ॥ हे १००० तक किती
सं. हैं जो न ३ हैं वही
५ हे किता. दोन हैं?

९९० - ५६२

= ५२८



Ex: 11 હે 1000 તક વિતરણ
 સં. $\frac{11}{2}$ જો 3 હે વિતરણ
 હોવા હે $\frac{11}{2}$ લેખિત 5 હે નહીં.

$$\rightarrow \text{By 3} - \text{By 3 and 5}$$

$$3 \text{ ઓ } 5$$

$$= 330 - 66$$

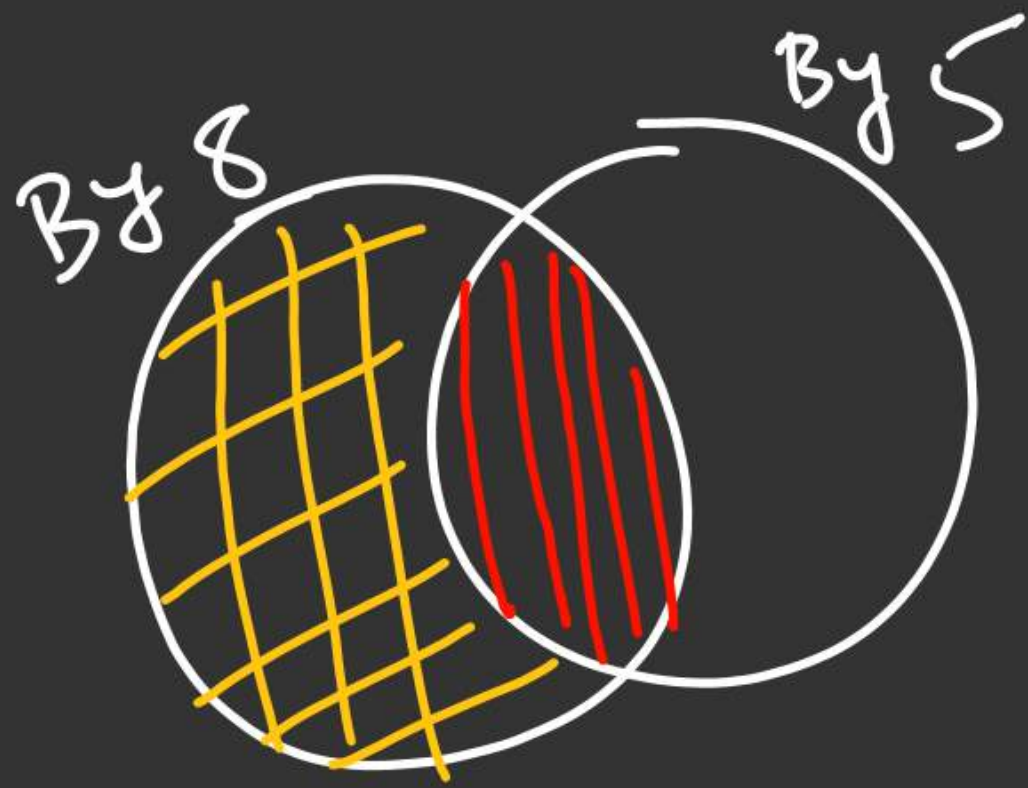
$$= \underline{264}$$

Prob: 110 है 2000 तक किता
सं. $\frac{11}{2}$ जो 5 और 8 है
दिता. दोनो है?

$$\text{LCM}(5, 8) \\ = \underline{40}$$

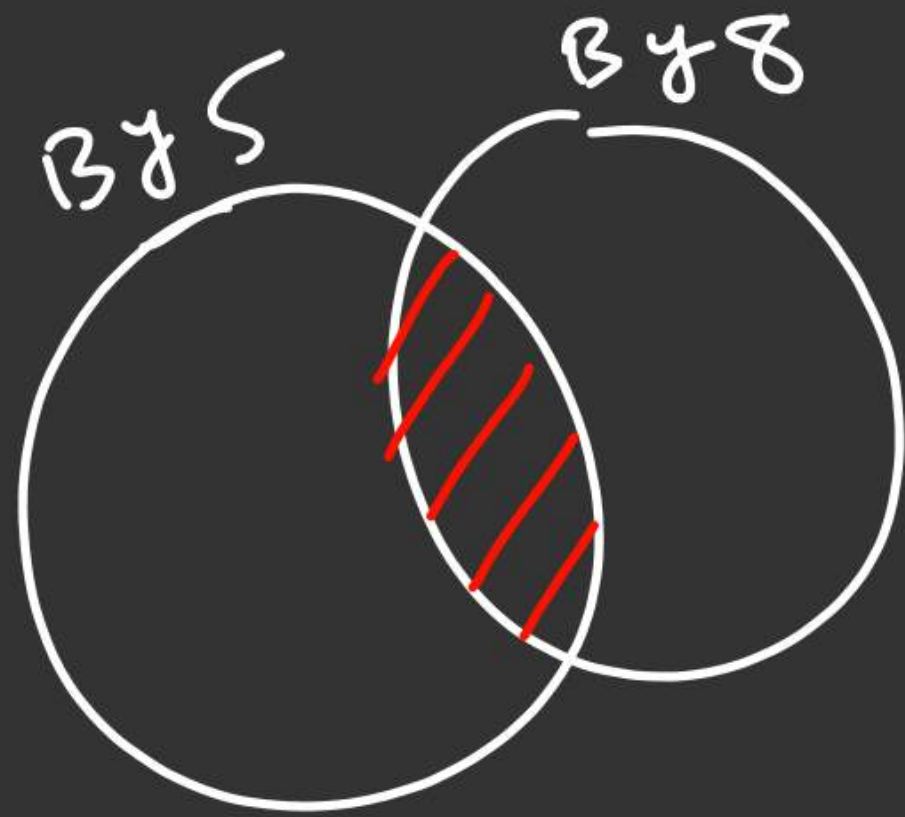
$$\frac{2000 - 120}{40} + 1$$

$$= 48.$$



Prob: 110 है 2000 तक कितनी
 सं हैं जो 8 से बिना होते
 हैं लेकिन 5 से नहीं?

$$\begin{aligned}
 & \rightarrow \text{By 8} - \text{By 8 and 5} \\
 & = 236 + 1 - 48 \\
 & = 237 - 48 \\
 & = 189 \\
 & = \left(\frac{2000 - 112}{8} + 1 \right) - 48 \\
 & = \frac{1888}{8} + 1 - 48
 \end{aligned}$$



prob: 110 है 200 तक फ़िरनी सं
हैं जो 5 या 8 से दिना
होते हैं?

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1890}{5} + 1 \right) + 237 - 48 \\ &= 378 + 1 + 237 - 48 \\ &= 616 - 48 \\ &= \underline{568} \end{aligned} \quad \begin{aligned} & \rightarrow By 5 + By 8 - By 5 \text{ and } 8 \\ & \left(\frac{2000 - 110}{5} + 1 \right) + 237 - 48 \end{aligned}$$

$$(2000 - 110) + 1$$

$$= 1890 + 1$$

$$= 1891$$

prob: 110 से 2000 तक किसी
सं. है जो न तो 8 से नही
5 से विभा. होता है?

$$\rightarrow 1891 - 568$$

$$= 1323 \checkmark$$

HW

8. How many numbers are there in the set $S = \{200, 201, 202, \dots, 800\}$ which are divisible by 5 or by 7 ?

- a) 210
- b) 190
- c) 199
- d) None of these

8. समुच्चय $S = \{200, 201, 202, \dots, 800\}$ में कितनी संख्याएँ हैं, जो 5 या 7 से विभाज्य है ?

- a) 210
- b) 190
- c) 199
- d) इनमें से कोई नहीं

M.W

9. How many numbers are there in the set $S = \{200, 201, 202, \dots, 800\}$ which are not divisible by either 5 or by 7?

- a) 411
- b) 412
- c) 410
- d) None of these

9. समुच्चय $S = \{200, 201, 202, \dots, 800\}$ में कितनी संख्याएँ हैं जो न तो 5 और न ही 7 से विभाज्य है?

- a) 411
- b) 412
- c) 410
- d) इनमें से कोई नहीं

THANK YOU!