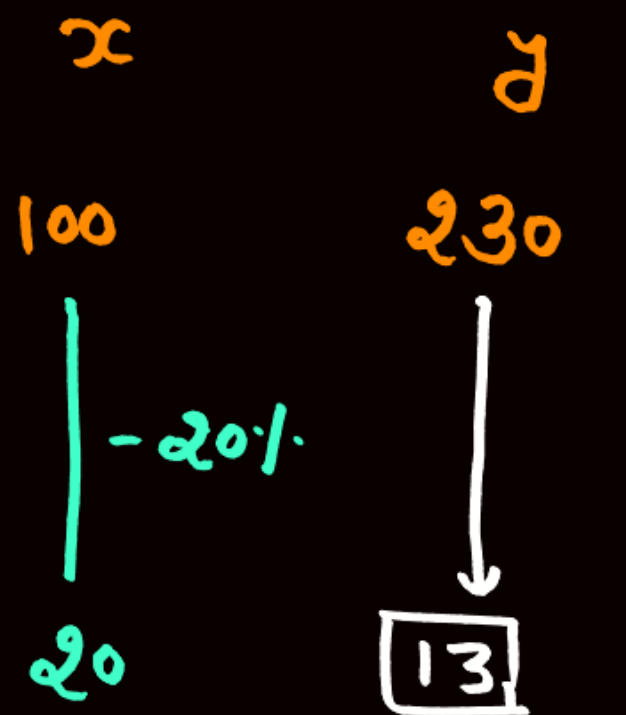


Daily Live - 4 PM

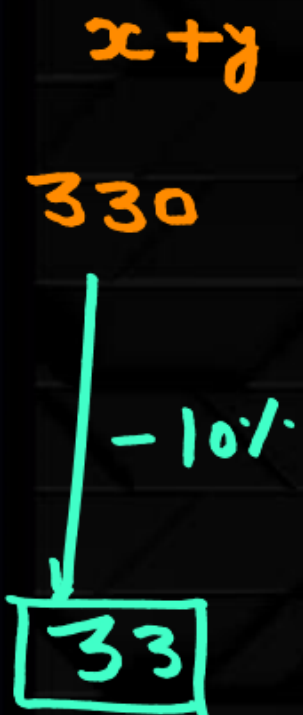
$$\frac{10}{100}$$

Maths Practice Batch

Percentage - Venn Diagram



$$\frac{13}{23} \times 100$$



1. A certain number of students from school X appeared in an examination and 20% of students failed. From school Y, 130% more students than that from school X appeared in the same examination. If 90% of the total numbers of students appeared from both the schools passed, then what is the percentage of students from school Y who failed (correct to one decimal place)?

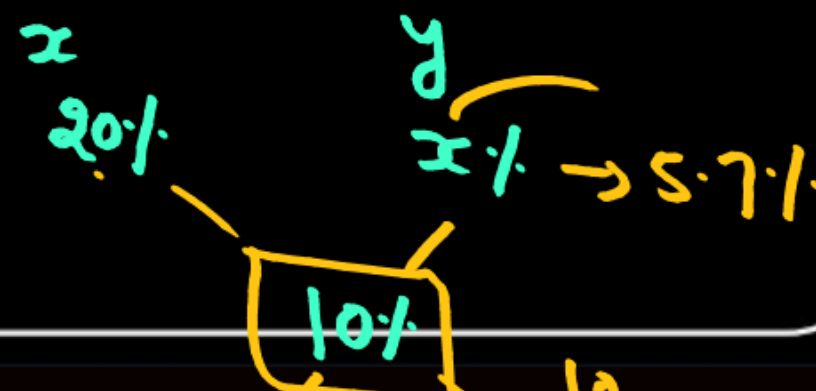
स्कूल X के कुछ छात्र एक परीक्षा में शामिल हुए और 20% छात्र अनुत्तीर्ण हुए। स्कूल Y से, स्कूल X से 130% अधिक छात्र समान परीक्षा में उपस्थित हुए। यदि दोनों विद्यालयों से उत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों की कुल संख्या का 90% उत्तीर्ण हुआ, तो विद्यालय Y से अनुत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत कितना है (एक दशमलव स्थान तक सही)

(A) 6.4%

(B) 10%

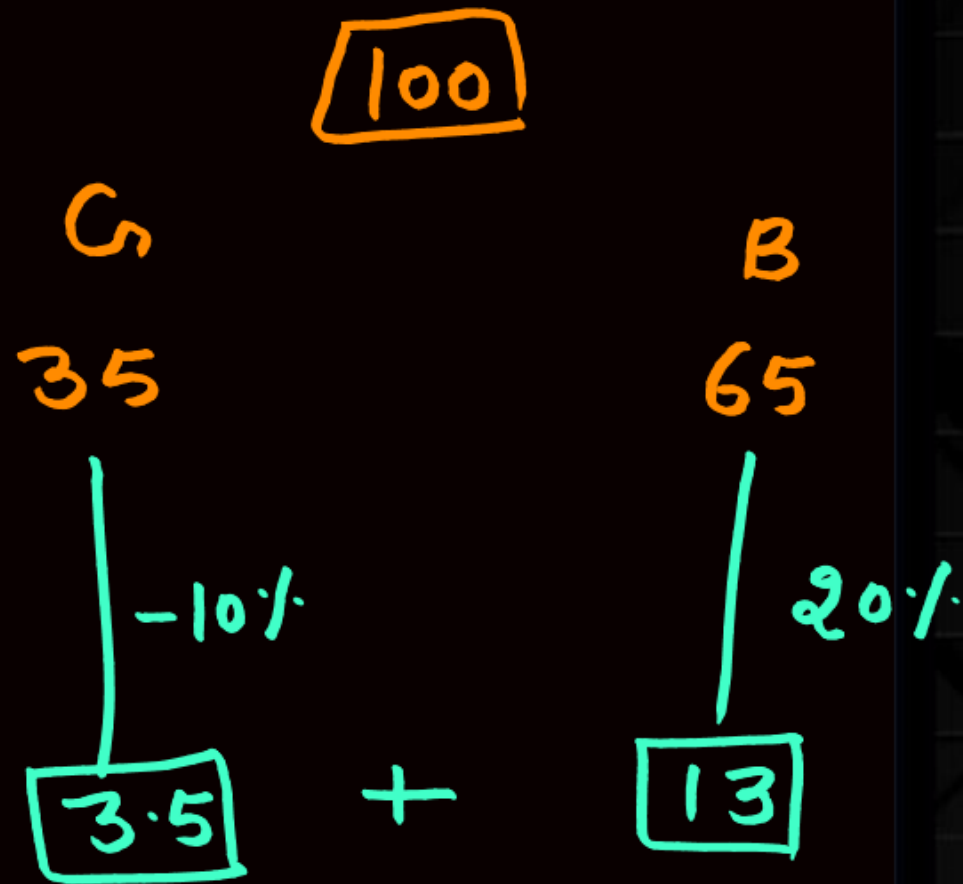
(C) 5.7%

(D) 8.3%



$$\frac{10}{23} \times 100 \Rightarrow 4.3\%$$

100 : 230



2. The total number of students in a school is 1400, out of which 35% of the students are girls and the rest are boys. If 80% of the boys and 90% of the girls passed in an annual examination, then the percentage of the students who failed is:

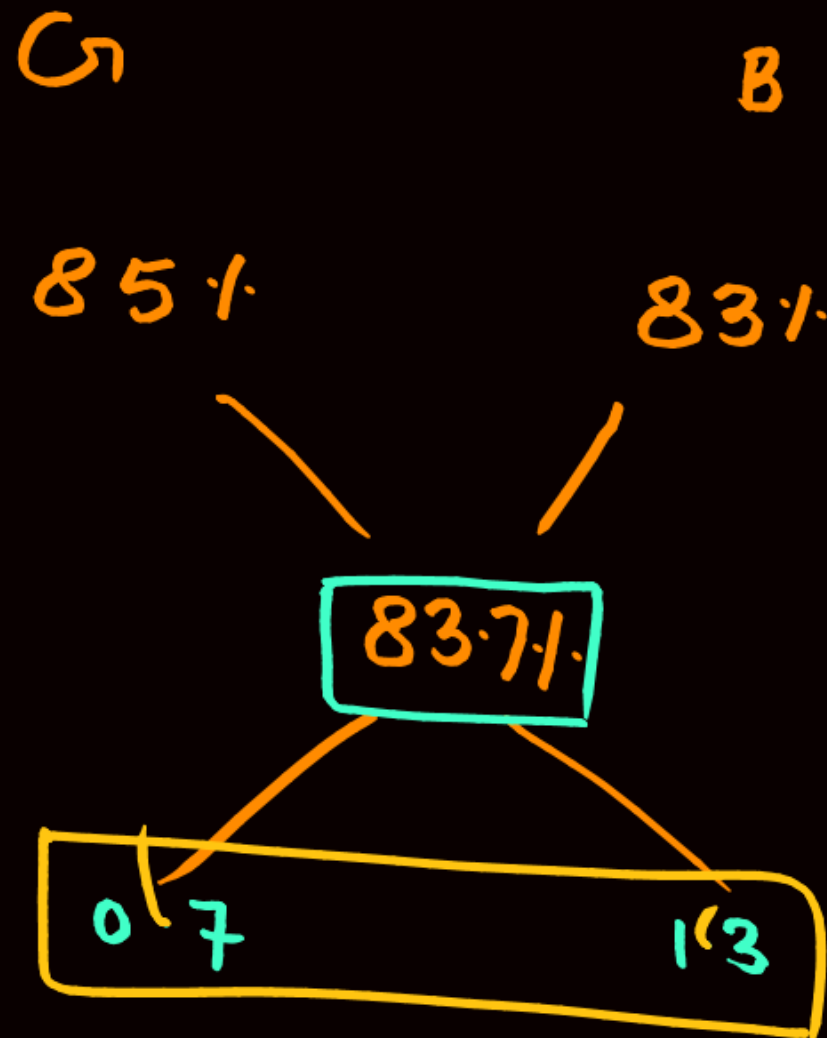
एक स्कूल में छात्रों की कुल संख्या 1400 है, जिसमें से 35% छात्र लड़कियां हैं और शेष लड़के हैं। यदि एक वार्षिक परीक्षा में 80% लड़के और 90% लड़कियां उत्तीर्ण हुई हैं, तो अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत है ?

(A) 16.5

(B) 21.5

(C) 17.4

(D) 15.8



$$\frac{7}{20} \times 100 \Rightarrow 35\%$$

3. The average pass percentage of girls in class X examination in a school is 85% and that of boys is 83%. The average pass percentage of all boys and girls in class X of that school is 83.7%. Find the percentage of the number of girls in class x of that school.

एक स्कूल में दसवीं कक्षा की परीक्षा में लड़कियों का औसत उत्तीर्ण प्रतिशत 85% है और लड़कों का 83% है। उस स्कूल के दसवीं कक्षा में सभी लड़कों और लड़कियों का औसत उत्तीर्ण प्रतिशत 83.7% है। x उस लड़कियों की संख्या का प्रतिशत ज्ञात कीजिए ?

(A) 45%

(C) 30%

(B) 40%

(D) 35%



$$\frac{10}{20} \times 13 \Rightarrow 6.5$$

$$\frac{10}{20} \times 7 = 3.5$$

4. 35% of the students in a collage are girls and the rest are the boys. The total number of students in the collage is 2800. 75% of the boys and 85% of the girls passed the final examination. The percentage of total students who passed the final examination is:

एक कॉलेज में 35% विद्यार्थी लड़कियां है और शेष लड़के हैं। कॉलेज में छात्रों की कुल संख्या 2800 है। 75% लड़के और 85% लड़कियां अंतिम परीक्षा में उत्तीर्ण हुई हैं। अंतिम परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले कुल छात्रों का प्रतिशत है ?

(A) 80%

(B) 82%

(C) 78%

(D) 78.5%

100

G

B

60

40

pass 27

24 pass

fail 33

16 fail

$$\frac{66}{33} \times 24 \Rightarrow \underline{\underline{48}}$$

5. In a class, 60% of the students are girls and the rest are boys. 45% of the girls pass an examination and 40% of the boys failed. If the number of girls who failed is 66, the number of boys who passed the examination is:

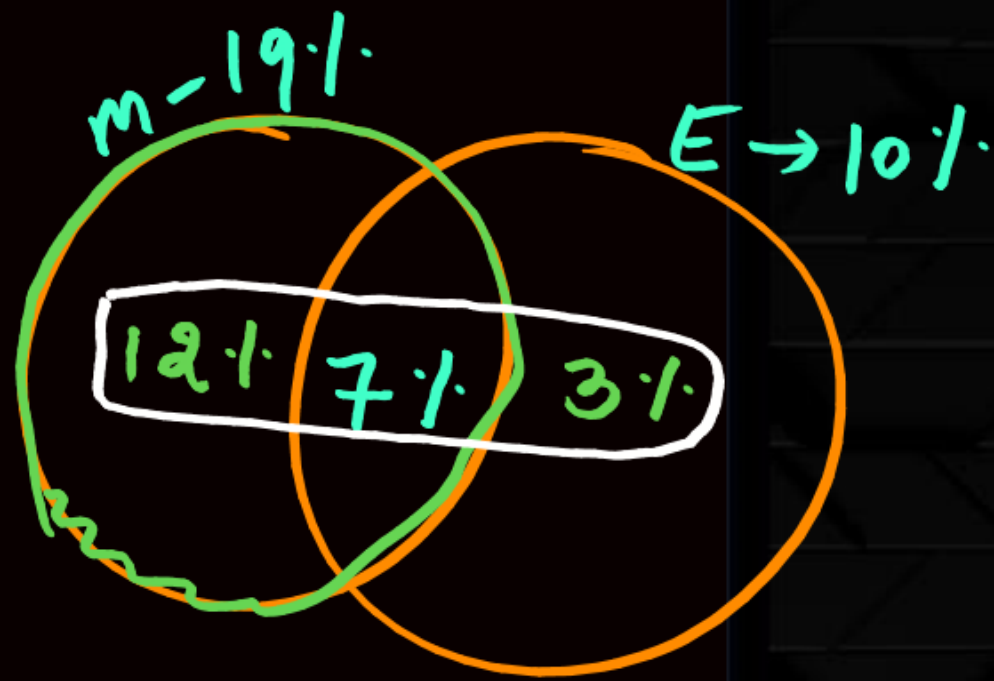
एक कक्षा में 60% विद्यार्थी लड़कियाँ हैं और शेष लड़के हैं। 45% लड़कियाँ एक परीक्षा में उत्तीर्ण होती हैं और 40% लड़के अनुत्तीर्ण होते हैं। यदि अनुत्तीर्ण होने वाली लड़कियों की संख्या 66 है, तो परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले लड़कों की संख्या है ?

(A) 36

(B) 48

(C) 54

(D) 60



22% → fail

78% → pass

6. In an examination; 19% students failed in mathematics and 10% students failed in English. If the total students failed in both the subjects are 7%. Then what is the total % of passed students in both subjects ?

एक परीक्षा में 19% विद्यार्थी गणित में और 10% विद्यार्थी अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण होते हैं। यदि सारे विद्यार्थियों में से 7% विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण होते हैं, तो दोनों विषयों में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या का प्रतिशत कितना है ?

(A) 22%

(B) 68%

(C) 78%

(D) 91%

$$A + B - C \Rightarrow 19 + 10 - 7 \Rightarrow 22\% \text{ fail} \\ 78\% \text{ pass}$$

100%

B + m

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

$$\frac{40}{116} \times 100$$

$$\Rightarrow \underline{250}$$

7. 72% students opted biology and 44% students opted mathematics of a class. If every student opted either biology or math's and 40 students opted both the subject, then what is the total no. of students in class?

किसी कक्षा के 72% छात्रों ने जीव विज्ञान लिया और 44% छात्रों ने गणित। यदि प्रत्येक छात्र ने जीव विज्ञान या गणित लिया और 40 ने दोनों लिए, तो कक्षा में छात्रों की कुल संख्या थी-

(A) 250

(B) 320

(C) 200

(D) 230

8. In an examination, 48% students in Hindi, 32% students in History and 20% students in both subjects got failed. If no. of passed students in the examination were 880. Find no. of students who took part in examination if there were only 2 subjects in examination?

एक परीक्षा में 48% विद्यार्थी हिन्दी में, 32% विद्यार्थी इतिहास में तथा 20% विद्यार्थी दोनों ही विषयों में अनुत्तीर्ण हो जाते हैं। यदि परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या 880 है, तो ज्ञात कीजिए परीक्षा में बैठने वाले विद्यार्थियों की संख्या कितनी है, यदि परीक्षा में केवल 2 विषय है ?

- (A) 2000 (B) 2200 (C) 2500 (D) 1800

$$A + B - C$$

$$48 + 32 - 20 \Rightarrow 60\% \rightarrow \text{fail}$$

$$40\% \rightarrow \text{pass}$$

$$\frac{22}{880} \times 100$$

$$\Rightarrow \underline{2200}$$

100 %

18%

$$B + m \Rightarrow$$

$$64\% + 54\% \Rightarrow 118\%$$

$$\frac{118}{100} \times 100$$

$$\Rightarrow 300$$

9. 64% students opted biology and 54% students opted mathematics of a class. If every student either opted biology or mathematics and 54 students opted both subjects, then what is the total no. of students in the class?

किसी कक्षा के 64% विद्यार्थियों ने जीव विज्ञान तथा 54% ने गणित लिया। यदि प्रत्येक विद्यार्थी ने जीव विज्ञान अथवा गणित में से कम से कम एक विषय लिया हो तथा 54 विद्यार्थियों ने दोनों विषय लिए हों, तो कक्षा में कुल विद्यार्थियों की संख्या है-

(A) 300

(B) 240

(C) 250

(D) 320

$$30\% + 35\% - 27\%$$

$$\rightarrow 38\%$$

$$62\%$$



10. 70% can speak English in a group of students and 65% can speak Hindi. If 27% of these students can not speak either of the language, then what % of students can speak both language?

विद्यार्थियों के एक समूह में 70% अंग्रेजी बोल सकते हैं तथा 65% हिन्दी बोल सकते हैं। यदि इन विद्यार्थियों में से 27% विद्यार्थी दोनों भाषाओं में से कोई भी भाषा नहीं बोल सकते हैं, तो इस समूह के कितने प्रतिशत विद्यार्थी दोनों भाषाएँ बोल सकते हैं ?

(A) 38%

(B) 62%

(C) 28%

(D) 23%

$$38\%$$

$$62\%$$



$$A + B - C$$

$$30\% + 20\% - 10\% \Rightarrow 40\% \text{ fail}$$

$$\Rightarrow 60\% \text{ pass}$$

$$\frac{144}{60} \times 100$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{240}}$$

11. In an examination 70% students passed in english. 80% in mathematics and 10% failed in both subjects. If 144 students passed in both subjects, what is the total no. of students?

किसी परीक्षा में 70% विद्यार्थी अंग्रेजी में पास हुए, 80% गणित में पास हुए तथा 10% दोनों विषयों में फेल हुए, यदि दोनों विषयों में 144 विद्यार्थी पास हुए, तो विद्यार्थियों की कुल संख्या थी-

(A) 125

(B) 200

(C) 240

(D) 375

$$A + B - C$$

$$30\% + 75\% - 25\%$$

$$\Rightarrow 80\%$$

12. In a survey, it is found that 30% people have cellular phone and 75% people have personal computer. If 25% people have both cellular phone and personal computer. Then find % of people who have cellular phone or personal computer or have both?

एक सर्वे में 30% लोगों के पास सेलुलर टेलीफोन पाया गया और 75% लोगों के पास पर्सनल कम्प्यूटर पाया गया। यदि 25% लोगों के पास सेलुलर टेलीफोन और पर्सनल कम्प्यूटर दोनों है। तो लोगों का वह प्रतिशत जिनके पास सेलुलर टेलीफोन या पर्सनल कम्प्यूटर या दोनों हों, होगा-

(A) 60%

(B) 80%

(C) 75%

(D) 70%



100%

16%

T + C

$$72\% + 44\% \Rightarrow 116\%$$

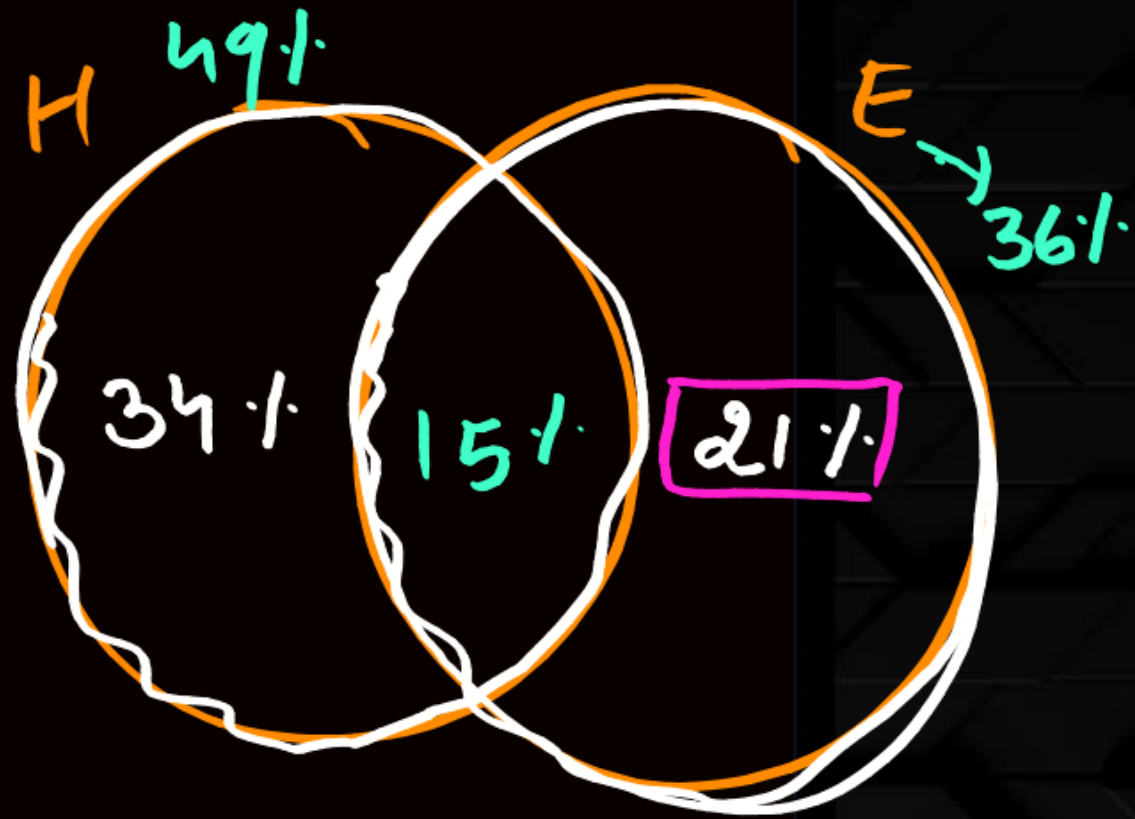
$$\begin{array}{r} 12 \\ 192 \\ \hline 16 \end{array} \times 100$$

$$\Rightarrow \underline{1200}$$

13. Every person in a group drinks tea or coffee. 72% members drinks tea whereas 44% members drinks coffee. If there are 192 members who drinks tea and coffee both. Then how many members are there in the group ?

किसी समूह में प्रत्येक सदस्य चाय/कॉफी अवश्य पीता है। समूह में 72% सदस्य चाय पीते हैं, जबकि 44% सदस्य कॉफी पीते हैं। यदि समूह में चाय एवं कॉफी दोनों पीने वाले 192 सदस्य है, तो समूह में कितने सदस्य हैं ?

- (A) 1000 (B) 1200 (C) 1500 (D) 800



70% → दोनों

30% → माफ़ा नही

14. 49% soldiers speaks Hindi and 36% speaks english and 15% speaks both language of a military cantonment. If 900 soldiers does not speak any of the language, then how many soldiers speaks only english?

किसी सैनिक छावनी में 49% सैनिक हिन्दी बोलते हैं तथा 36% अंग्रेजी बोलते हैं तथा 15% दोनों भाषा बोलते हैं। यदि 900 सैनिक ये दोनों भाषा नहीं बोलते हैं, तो केवल अंग्रेजी बोलने वाले कितने सैनिक हैं?

(A) 610

(B) 630

(C) 570

(D) 670

$$\frac{900}{30} \times 21 \Rightarrow 630$$

15. In an examination 73% of the candidates passed in quantitative aptitude test, 70% passed in General awareness and 64% passed in both. If 6300 candidates failed in both subjects.

The total number of examinees were

किसी परीक्षा में 73% उम्मीदवार मात्रात्मक अभिक्षमता परीक्षण (क्वान्टिटेटिव एप्टीट्यूड टेस्ट) में उत्तीर्ण हुए, 70% सामान्य ज्ञान में और 64% दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए। यदि 6300 उम्मीदवार दोनों विषयों में फेल हुए तो बताइए कुल कितने परीक्षार्थी हैं ?

(A) 60000

(B) 50000

(C) 30000

(D) 25000



16. In an examination, 80% students in Physics, 70% students in Chemistry got passed whereas 15% students got failed in both subjects. If no. of students who got passed in both exams is 325, then find no. of students who took the examination?

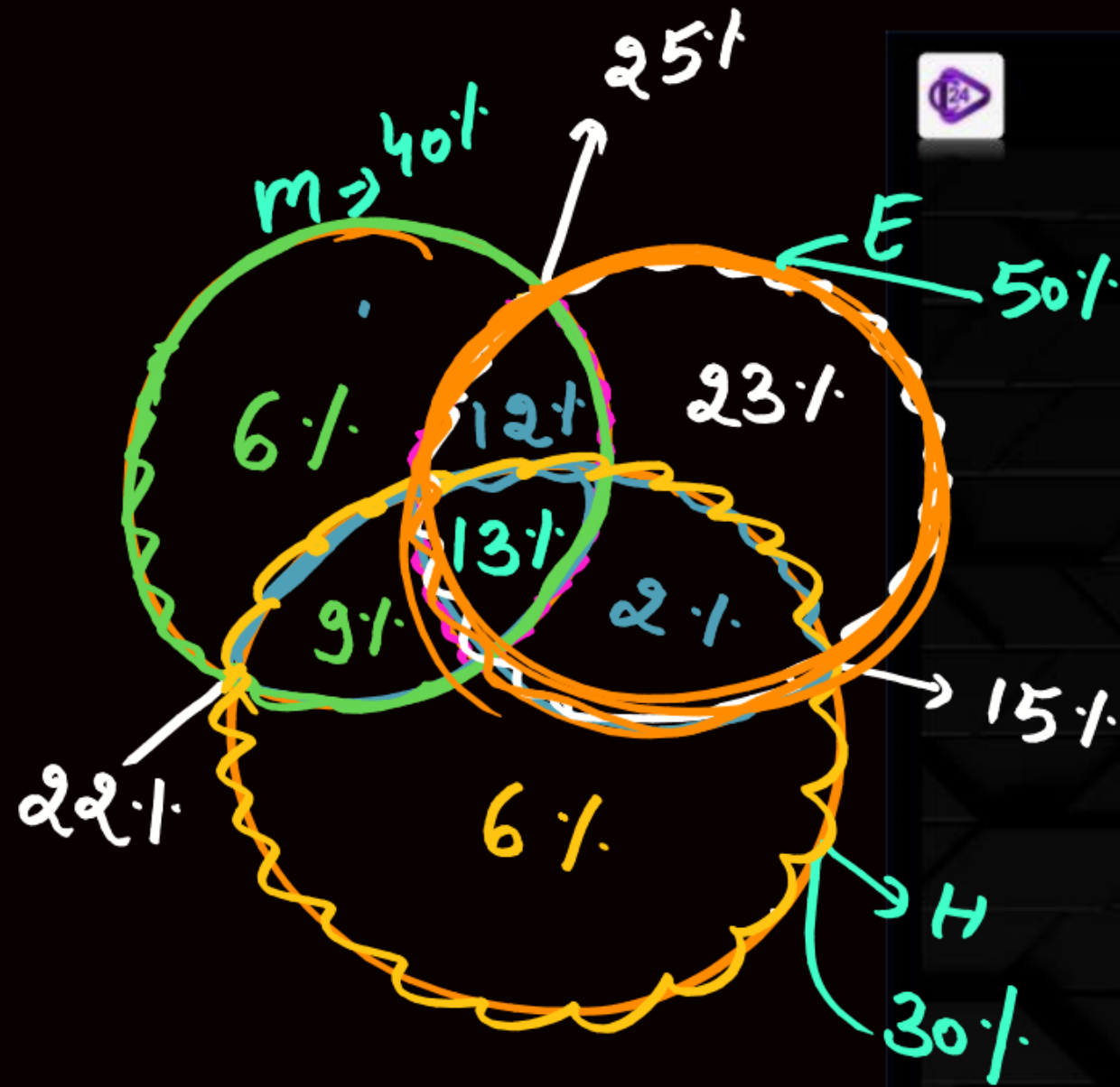
एक परीक्षा में 80% विद्यार्थी भौतिकी में, 70% रसायन में उत्तीर्ण हुए, जबकि 15% विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए। यदि दोनों विषयों में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थी की संख्या 325 है, तो ज्ञात कीजिए परीक्षा में बैठने वाले कुल विद्यार्थी की संख्या कितनी थी ?

(A) 500

(B) 400

(C) 300

(D) 600



17. In an examination 40% of the students failed in math, 50% of the student failed in English, 30% of the students failed in Hindi. If 25% of the students failed in Math and English, 15% of the students failed in English and Hindi and 22% of the students failed in Math and Hindi and 13% of the students failed in all the three subjects Math, English and Hindi, then find the percentage of students who passed in all three subjects.

एक परीक्षा में 40% छात्र गणित में फेल हुए, 50% छात्र इंग्लिश में फेल हुए तथा 30% छात्र हिन्दी में फेल हुए। यदि 25% छात्र गणित व इंग्लिश में फेल हुए, 15% छात्र इंग्लिश व हिन्दी में फेल हुए व 22% छात्र हिन्दी व गणित में फेल हुए। यदि 13% छात्र तीनों विषयों में फेल हुए, तो तीनों विषयों में पास हुए छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें।

- (A) 35%
- (C) 55%

- (B) 29%**
- (D) 71%

$50\% + 6 + 9\% + 6\% \Rightarrow 71\% \rightarrow \text{fail}$
 $29\% \rightarrow \text{pass}$



18. In an examination, 54% of the candidates passed in science and 42% failed in mathematics. If 32% failed in both subjects, what percentage passed in both subjects?

एक परीक्षा में 54% विद्यार्थी विज्ञान में उत्तीर्ण हुए और 42% विद्यार्थी गणित में अनुत्तीर्ण हुए। यदि 32% विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए तो कितने प्रतिशत विद्यार्थी दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए ?

(A) 56%

(B) 48%

(C) 32%

(D) 44%



19. In an examination, 48% of candidates passed in science and 56% failed in mathematics. If 32% failed in both subjects, then what percent passed in both subjects?

एक परीक्षा में, विज्ञान में 48% पास हुये, 56% गणित में फेल हुए। यदि दोनों विषयों में 32% विद्यार्थी फेल हुए तो दोनों विषयों में उत्तीर्ण विद्यार्थी की संख्या ज्ञात करें ?

(A) 24%

(B) 32%

(C) 28%

(D) 22%



20. In an examination, 53% of the candidates failed in science and 48% failed in mathematics. If 40% failed in both subjects, what per-centage passed in both subjects?

एक परीक्षा में, 53% विद्यार्थी विज्ञान में और 48% गणित में अनुत्तीर्ण हुए। यदि 40% विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए तो कितने प्रतिशत विद्यार्थी दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए ?

(A) 51%

(B) 39%

(C) 49%

(D) 43%