

MATHS

PERCENTAGE

CLASS -10

Class-10

TYPE- XII

पास होने के लिए

$$70 + 70 = 140$$

$$35\% = 140$$

$$1\% = \frac{140}{35} = 4$$

$$100\% = 4 \times 100$$

$$\underline{\underline{400}}$$

96. In an examination, a student has to score 35% of the maximum marks to pass. A student scored 70 marks and failed by 70 marks. Maximum marks in the exam are:

एक परीक्षा में, एक छात्र को पास होने के लिए अधिकतम अंकों का 35% प्राप्त करना होता है। एक छात्र ने 70 अंक प्राप्त किए और 70 अंक से फेल हो गया।

परीक्षा में अधिकतम अंक हैं:

(a) 300

(b) 200

(c) 400

(d) 500

diff

$$\left. \begin{array}{l} 30\% \\ 45\% \end{array} \right\} \begin{array}{l} 50 \\ 25 \end{array} \text{ अंक}$$

$$\frac{15\%}{1\%} = \frac{75}{5}$$

$$1\% = \frac{75}{5}$$

Vivek

$$64\% = 64 \times 5 = \underline{\underline{320}}$$

98. Geeta scored 30% and failed by 50 marks, while Sandeep who scored 45% marks, got 25 marks more than the minimum marks required the pass examination. How many marks did Vivek get if he scored 64% marks?

गीता ने 30% अंक प्राप्त किए और 50 अंको से अनुत्तीर्ण हो गई, जबकि 45% अंक प्राप्त करने वाले संदीप को, परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंक से 25 अंक ज्यादा मिले। 64% अंक प्राप्त करने वाले विवेक को कितने अंक मिले ?

(a) 500

(b) 256

(c) 320

(d) 436

$$\left. \begin{array}{r} 31\% \\ 40\% \\ \hline 71 \end{array} \right\} \begin{array}{r} 16 \\ 56 \\ \hline 72 \end{array}$$

$$1\% = \frac{72}{8}$$

$$31\% = 31 \times 8 = 248$$

$$\begin{aligned} \text{पास अंक} &= 248 + 16 \\ &= 264 \end{aligned}$$

99. In an examination, Anita got scored 31% marks and failed by 16 marks. Sunita scored 40% marks and obtained 56 marks more than those required to pass. Find the minimum marks required to pass?

एक परीक्षा में, अनीता को 31% अंक मिले और वह 16 अंको से अनुत्तीर्ण हो गई। सुनीता ने 40% अंक प्राप्त किए और उसे आवश्यक उत्तीर्ण से 56 अंक अधिक मिले। उत्तीर्ण होने के लिए न्यूनतम आवश्यक अंक ज्ञात करें।

(a) 311

(b) 264

(c) 394

(d) 710

$$\left. \begin{array}{r} 31\% \\ 40\% \\ \hline 71 \end{array} \right\} \begin{array}{r} 16 \\ 56 \\ \hline 72 \end{array}$$

$$1\% = \frac{72}{8}$$

$$8 \rightarrow 1\%$$

$$1 \rightarrow \frac{1}{8}$$

$$16 \rightarrow \frac{1}{8} \times 16 \times 2 = 2\%$$

$$41\% = 31\% + 2\% = 33\%$$

99. In an examination, Anita got scored 31% marks and failed by 16 marks. Sunita scored 40% marks and obtained 56 marks more than those required to pass. Find the minimum marks required to pass?

एक परीक्षा में, अनीता को 31% अंक मिले और वह 16 अंको से अनुत्तीर्ण हो गई। सुनीता ने 40% अंक प्राप्त किए और उसे आवश्यक उत्तीर्ण से 56 अंक अधिक मिले। उत्तीर्ण होने के लिए न्यूनतम आवश्यक अंक ज्ञात करें।

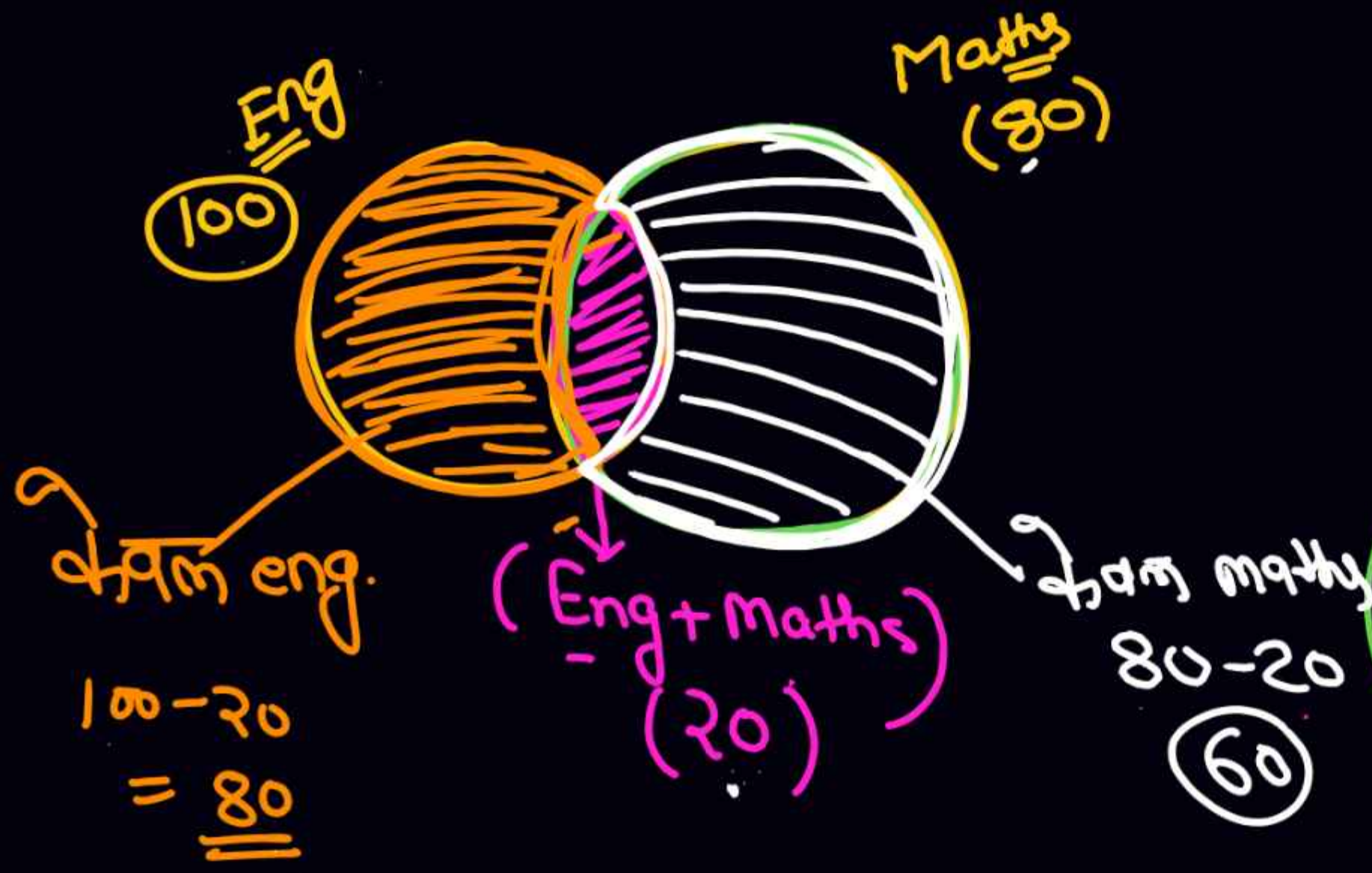
(a) 311

(b) 264

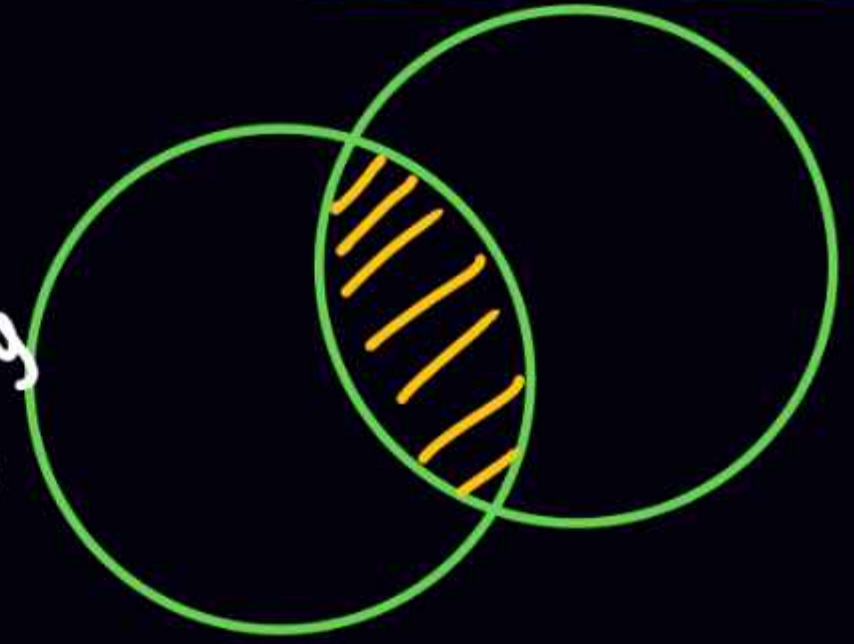
(c) 394

(d) 710

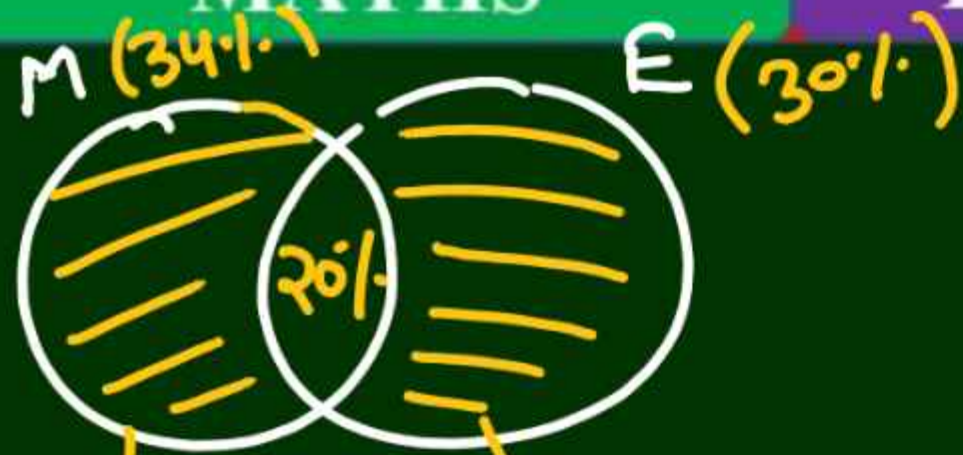
अंक ज्ञात करें



वेन आरेख
 Vienn Diagram



Fail



अपार (M) 34-20 = 14%
अपार (E) 30-20 = 10%

Total Fail = 14% + 20% + 10% = 44%

Pass → 100 - 44 = 56%

56% = 350

1% = 350/56 = 25

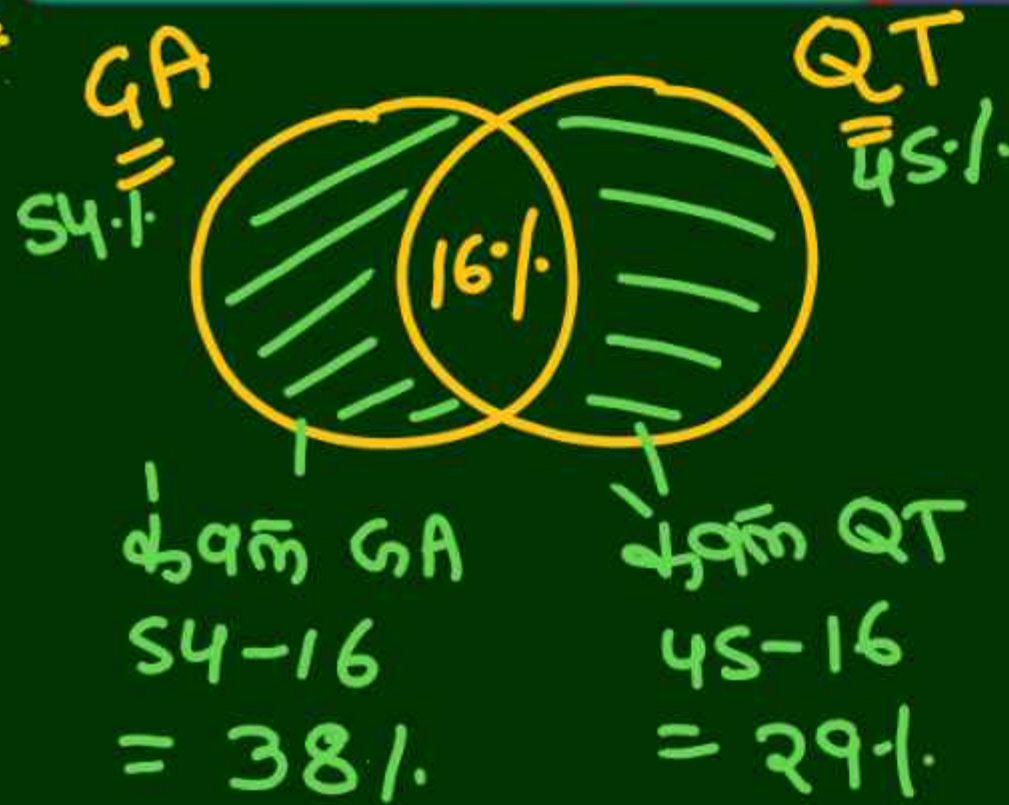
100% = 25 × 40 = 1000

101. In an examination, 66% candidates passed in Mathematics and 70% in English. If 20% candidates failed in both the subjects and 350 candidates passed in both the subjects, then how many candidates appeared in the examination?

एक परीक्षा में, गणित में 66% और अंग्रेजी में 70% अभ्यर्थी उत्तीर्ण हुए। यदि 20% अभ्यर्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए और 350 अभ्यर्थी दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए, तो कितने अभ्यर्थी परीक्षा में बैठे थे?

- (a) 680 (b) 700 M → Fail → 100 - 66 = 34%
- (c) 600 (d) 625 E → Fail → 100 - 70 = 30%

Fail



Total fail = 38 + 16 + 29
83%

Pass $\rightarrow 100 - 83 = 17\%$

$17\% = 136$

$1\% = \frac{136}{17}$

$100\% = 8 \times 100 = 800$

102. A recruitment examination tested the General Awareness (GA) and Mathematical Aptitude (QT) of the candidates. 54% and 45% candidates failed in GA and QT respectively while 16% failed in both. If the number of candidates who were successful in both is 136, then what was the total number of candidates?

एक भर्ती परीक्षा में अभ्यर्थियों की सामान्य जागरूकता (GA) और गणितीय अभिक्षमता (QT) की परीक्षा हुई। GA और QT में क्रमशः 54% और 45% अभ्यर्थी असफल रहे जबकि 16% दोनों में अनुत्तीर्ण हुए। यदि दोनों में सफल होने वाले अभ्यर्थियों की संख्या 136 है, तो अभ्यर्थियों की कुल संख्या कितनी थी ?

- (a) 600
- (b) 640
- (c) 850
- (d) 800

Money/Income Distribution
धन/आय विभाजन

TYPE- XIII

Distribution विभाजन

from Total
Income

कुल आय में से

(I) आय = 100

$$\text{Rent} = 10\% = 100 \times \frac{10}{100} = 10$$

$$\text{Fee} \rightarrow 20\% = \frac{20}{100} \times 100 = 20$$

$$\text{Bill} \rightarrow 30\% = 100 \times \frac{30}{100} = 30$$

उपार्जन = 60%

from Rem
Income

शेष आय में से

आय = 100

$$\text{Fee} \rightarrow 20\% = 100 \times \frac{20}{100} = 20$$

शेष का 10% Rent

$$80 \times \frac{10}{100} = 8$$

$$\text{शेष} = 100 - 20 = 80$$

Hw 103. Mr. Sharma spends 15% of his total income on rent and the remaining 75% on other expenses and still Saves Rs 1,700 monthly. What is his monthly income ?

श्री शर्मा अपनी कुल आय का 15% किराए पर और शेष भाग का 75% अन्य खर्चों पर खर्च करते हैं और तब भी ₹1,700 मासिक बचाते हैं। उसकी मासिक आय क्या है?

- (a) ₹7,000 (b) ₹7,500
(c) ₹8,000 (d) ₹8,500

$$\text{Blind} = 13\%$$

$$\text{Orphans} = 12\%$$

$$\text{Disabled} = 14\%$$

$$\text{Medical camp} = 16\%$$

$$\text{Total अर्च} = 55\%$$

$$\text{शेष} = 100 - 55 = 45\%$$

$$45\% = 42345$$

$$\text{① } 11 = \frac{42345}{45} \times 12 = 11292$$

$$12\% = 12 \times 941 = 11292$$

104. , Wesley donates 13% of his salary to an organization for the blind, 12% to an organization for orphans, 14% to an organization for the disabled and he donates 16% of his salary to help set up a medical camp. He deposits the remaining Rs 42345 in the bank for monthly expenses. How much amount does he donate to the orphans' institution?

वेसली अपने वेतन का 13% हिस्सा दृष्टिहीनों की एक संस्था को, 12% अनाथों की संस्था को, 14% दिव्यांगों की संस्था को दान देता है और वह अपने वेतन का 16% हिस्सा मेडिकल कैम्प की स्थापना में मदद के रूप में देता है। शेष 42345 रुपए वह मासिक खर्च के लिए बैंक में जमा करता है। अनाथों की संस्था के लिए वह कितनी राशि दान करता है?

- (1) 11492 रुपए (2) 11392 रुपए
(3) 11922 रुपए (4) 11292 रुपए