

ROJGAR WITH ANKIT

Percentage PART-11

In an election between Sunita and Mamta, 85% of the voters cast their votes but 2% of the votes were invalid. If Sunita got 64,974 votes which is 78% of the valid votes, then what was the total number of voters enrolled in the election?

सुनीता और ममता के बीच एक चुनाव में, 85% मतदाताओं ने अपना मत डाले लेकिन 2% मत अवैध थे। यदि सुनीता को 64,974 मत मिले जो वैध मतों का 78% है, तो चुनाव में नामांकित मतदाताओं की कुल संख्या कितनी थी?

$$A \times \frac{85}{100} \times \frac{98}{100} \times \frac{78}{100} = \frac{64974}{1} \Rightarrow 1,00,000 \text{ Ans}$$

In an election between two candidates, 20% of the registered voters did not cast their vote and 40 votes were declared invalid. The winner got 42% of the registered votes and was declared the winner by 112 votes. What was the number of registered voters?

दो उम्मीदवारों के बीच चुनाव में, पंजीकृत मतदाताओं में से 20% ने अपना मत नहीं दिया और 40 मत अवैध घोषित कर दिए गए। विजेता को पंजीकृत मतों का 42% प्राप्त हुआ और उसे 112 मतों से विजेता घोषित किया गया। पंजीकृत मतदाताओं की संख्या कितनी थी?

$$\begin{aligned} 100A - T.V &= 80A - \text{मतदान करने वाले} \\ 80A - 40 &= \text{valid votes} \\ 42A - (38A - 40) &= 112 \\ 4A + 40 &= 112 \\ 4A &= 72 \\ A &= 18 \end{aligned}$$

रामबाण

$$(100) \times 18 = 1800$$

$$42 \quad 38$$

$$4 = 112 - 40$$

$$4 = 72 \div 18$$

$$A = 18 \times 100 \Rightarrow 1800 \text{ Ans}$$

Three candidates X, Y and Z participated in an election. X got 30% more votes than Y, while Z got 25% more votes than Y. X also outperformed Z by 5000 votes. If 71% of the voters voted and no invalid votes were cast, what was the total number of voters in the voting list?

तीन उम्मीदवारों X, Y और Z ने एक चुनाव में भाग लिया। X को Y से 30% अधिक वोट मिले, जबकि Z को Y से 25% अधिक वोट मिले। X ने Z को भी 5000 वोटों से पीछे छोड़ दिया। यदि 71% मतदाताओं ने मतदान किया और कोई अवैध वोट नहीं डाला गया, तो मतदान सूची में मतदाताओं की कुल संख्या क्या थी?

$$\begin{array}{ccc} X & Y & Z \\ 13 & 10 & 10 \\ 4 & 4 & 5 \\ \hline 17 & 14 & 15 \end{array}$$

26 20 25

$$1 = 5000 \times 7$$

$$71\% = 5000 \times 71$$

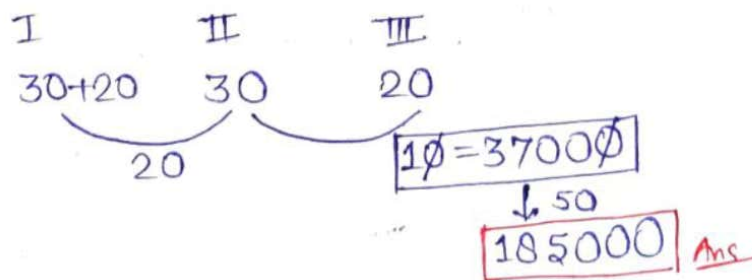
$$1\% = \frac{5000 \times 71}{71} \times 100 = 5 \text{ लाख}$$

Ans

ROJGAR WITH ANKIT

Three candidates were participating in an election. The person who came third got 20% of the total votes while the difference between the votes of the winner and the first runner-up was 20% of the total votes. If the difference between the votes of the first runner-up and the second runner-up was 37,000, then how many votes did the winner get?

एक चुनाव में तीन उम्मीदवार भाग ले रहे थे। तीसरे स्थान पर रहने वाले व्यक्ति को कुल मतों के 20% प्राप्त हुए जबकि विजेता और प्रथम उपविजेता के मतों का अंतर कुल मतों का 20% था। यदि प्रथम उपविजेता और द्वितीय उपविजेता के मतों का अंतर 37,000 था, तो विजेता को कितने मत मिले?



In a constituency, 45% of the total voters are men and the rest are women. If 60% of the men are illiterate and 60% of the women are literate, then the number of illiterate women is what percent more than that of literate men? (rounded off to two decimal places)

एक निर्वाचन क्षेत्र में कुल मतदाताओं में से 45% पुरुष हैं और शेष महिलाएँ हैं। यदि 60% पुरुष निरक्षर हैं और 60% महिलाएँ साक्षर हैं, तो निरक्षर महिलाओं की संख्या साक्षर पुरुषों की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक है? (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)

$$\begin{array}{c} P \quad M \\ 45\% \quad 55\% \\ \hline \frac{9 \times 40}{100} : \frac{11 \times 40}{100} \end{array} \quad \frac{2}{9} \times 100 = \frac{200}{9} = 22.22\% \text{ Ans}$$

In an election constituency, 60% of the voters are men and the rest are women. 40% of the men are illiterate and 25% of the women are literate. By what percent are the illiterate men more than the literate women?

एक चुनाव क्षेत्र में, 60% मतदाता पुरुष हैं और शेष महिलाएँ हैं। 40% पुरुष निरक्षर हैं और 25% महिलाएँ साक्षर हैं। साक्षर महिलाओं की तुलना में, निरक्षर पुरुषों की संख्या कितने प्रतिशत अधिक है?

$$\begin{array}{c} P \quad M \\ 60\% \quad 40\% \\ \hline \frac{40 \times 40}{100} : \frac{25 \times 25}{100} \\ \hline 16 : 6.25 \\ \hline 16 : 5 \\ \hline \Rightarrow \frac{7}{5} \times 100 = 140\% \text{ Ans} \end{array}$$

ROJGAR WITH ANKIT

In an election between Ram and Shyam, one got 30% of the total votes and thus lost by 900 votes. If 90% of the voters voted and no invalid or illegal votes were cast, then what was the number of voters in the voting list?

राम और श्याम के बीच एक चुनाव में, एक को कुल मतों का 30% प्राप्त हुआ और इस प्रकार वह 900 मतों से हार गया। यदि 90% मतदाताओं ने मतदान किया और कोई अमान्य या अवैध मत नहीं डाला गया, तो मतदान सूची में मतदाताओं की संख्या कितनी थी ?

$$\begin{array}{l}
 \text{R} \quad \text{S} \\
 70 \quad 30 \\
 \text{---} \quad \text{---} \\
 40 = 900 \\
 1 = \frac{90}{4} \times 100^{25} \\
 30\% = 2250 \\
 100\% = \frac{2250}{30} \times 100 \Rightarrow \boxed{2500} \text{ Ans.}
 \end{array}$$

In an election, 15% of the voters on the voter list did not cast their vote and 100 voters left their ballot paper blank. There were only two candidates, Ram and Shyam. The winner Ram got the support of 69% of all the voters on the list and got 630 more votes than Shyam. Find the number of voters on the list.

एक चुनाव में, मतदाता सूची के 15% मतदाताओं ने अपना मत नहीं डाला और 100 मतदाताओं ने अपना मतपत्र खाली छोड़ दिया। राम और श्याम दो ही प्रत्याशी थे। विजेता राम को सूची के सभी मतदाताओं के 69% का समर्थन प्राप्त हुआ और उसे श्याम से 630 मत अधिक मिले। सूची में मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

$$\begin{array}{l}
 (100) \times 10 = \boxed{1000} \text{ Ans.} \\
 (85) \\
 (69) \quad (16) \\
 53 = 630 - 100 \\
 53 = 530 \quad 10
 \end{array}$$

In an election, there were only two candidates. The winning candidate got 48% of the total votes. His rival candidate got 6800 votes, which is equal to 34% of the total votes. Some votes were invalid! What will be the winning margin of the winning candidate and the number of invalid votes respectively?

एक चुनाव में, केवल दो उम्मीदवार थे। विजयी उम्मीदवार को कुल मतों के 48% मत प्राप्त हुए। उसके विरोधी उम्मीदवार को 6800 मत प्राप्त हुए, जो कुल मतों के 34% के बराबर है। कुछ मत अमान्य थे। विजयी उम्मीदवार का विनिंग मार्जिन और अमान्य मतों की संख्या क्रमशः क्या होगी?

$$\begin{array}{l}
 \text{I} \quad \text{II} \\
 48\% \quad 34\% = 6800 \\
 \text{---} \quad \text{---} \\
 14\% \\
 20000 \times \frac{14}{100} = (2800) \text{ Ans.} \\
 20000 \times \frac{18}{100} = (3600) \text{ Ans.}
 \end{array}$$

ROJGAR WITH ANKIT

Two candidates P and Q contested an election. 70% of the registered voters are supporters of P. If 60% of the supporters of P and 30% of the supporters of Q are expected to vote for candidate P, then what percentage of the registered voters are expected to vote for candidate P?

दो उम्मीदवार P और Q ने एक चुनाव लड़ा। पंजीकृत मतदाताओं में से 70% मतदाता P के समर्थक हैं। यदि P के 60% समर्थकों और Q के 30% समर्थकों से उम्मीद की जाती है कि वे उम्मीदवार P को वोट देंगे, तो कितने प्रतिशत पंजीकृत मतदाताओं से उम्मीदवार P को वोट देने की उम्मीद है?

$$\begin{array}{rcl} P & & Q \\ 70 \times \frac{60}{100} & & 30 \times \frac{30}{100} \\ 42 & & 9 \\ \hline & & 51\% \text{ Ans} \end{array}$$

In a certain city, 70 percent of the registered voters are supporters of party A. And the rest are supporters of party B. In an assembly election. If 60 percent of the registered party A supporters and 30 percent of the registered party B supporters are expected to vote for candidate X, then what percent of the registered voters are expected to vote for candidate X?

एक निश्चित शहर में, पंजीकृत मतदाताओं में से 70 प्रतिशत पार्टी A के समर्थक हैं और बाकी पार्टी B के समर्थक हैं। एक विधानसभा चुनाव में, यदि पंजीकृत पार्टी A समर्थकों में से 60 प्रतिशत तथा पंजीकृत पार्टी B समर्थकों में से 30 प्रतिशत को उम्मीदवार X के लिए वोट देने की उम्मीद है, तो पंजीकृत मतदाताओं में से कितने प्रतिशत को उम्मीदवार X के लिए वोट देने की उम्मीद है?

$$\begin{array}{rcl} A & & B \\ 70 \times \frac{60}{100} & & 30 \times \frac{30}{100} \\ 42 & & 9 \\ \hline & & X=51 \text{ Ans} \end{array}$$