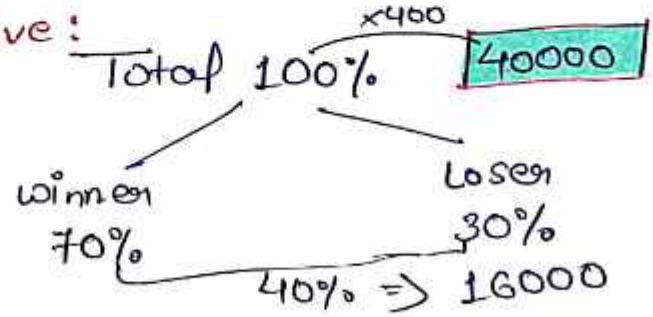
Percentage

2. There were two Candidates in an election. One Candidate got 30% of the votes and lost by 16000 votes. What is the total number of votes cast ?
एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे. एक उम्मीदवार 30% मत लेकर 16000 मतों से हार गया. कुल कितने मत पड़े ?

(a) 24000
(b) 28000
(c) 30000
(d) **40000**

Solve:



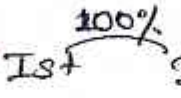
1% = 16000/40

1% = 400

3. There were two Candidates in an election. A total of 7500 votes Cast. Out of these votes, 20% votes were declared invalid. If one candidate got 55% of the valid votes.
एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे. इसमें कुल 7500 मत पड़े. इन मतों में से 20% मतों को अवैध घोषित कर दिया गया. यदि एक उम्मीदवार को वैध मतों के 55% मत ही तो दूसरे उम्मीदवार को कितने वैध मत मिले ?

(a) **2700**
(b) 2900
(c) 3000
(d) 3100

Solve :



दूसरे उम्मीदवार को प्राप्त valid वोट -

$$\left(\cancel{7500}^{15} \times \frac{\cancel{80}^{4}}{\cancel{100}_{5}}\right) \times \frac{45}{100} \Rightarrow 60 \times 45 \Rightarrow \boxed{2700}$$

Q. एक उम्मीदवार को valid votes को 45% मिला तो दूसरे उम्मीदवार को कितने valid votes मिले ?

valid = $1000 \times \frac{80}{100}$ => 800 वोट => 100%

दूसरे को – valid votes का 55% => $800 \times \frac{55}{100} = \boxed{440}$

Total = 1000 वोट
Invalid = 20% — 200 — 440, 360, 800

Percentage

4. In an election between two Candidates, one Candidates got 52% of the total valid votes and 25% of the total votes were invalid. If the total number of votes is 8400, then how many valid votes did the other Candidate get?
दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों के 52% मत मिले तथा कुल मतों के 25% मत अवैध हैं, यदि कुल मतों की संख्या 8400 हो, तो दूसरे उम्मीदवार को कितने वैध मत मिले?

(a) 3276
(b) 3196
(c) 3024
(d) इनमें से कोई नहीं

Solve :- valid — IInd Candidate

$\Rightarrow 8400 \times \frac{75}{100} \times \frac{48}{100}$

$\Rightarrow 252 \times 12$

$\Rightarrow 3024.$

5. In an election between two Candidates, 82% voters cast their votes, out of which 4% were found invalid. The winning Candidates got 108240 votes which is 55% of the valid votes. What was the total number of voters who cast their votes in this election?
दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में 82% मतदाताओं ने वोट डाला, जिसमें से 4% अमान्य पाए गए। जीतने वाले उम्मीदवार को 108240 मत मिले जो वैध मतों का 55% है। इस चुनाव में वोट डालने वाले मतदाताओं की कुल संख्या कितनी थी?

(a) 250000
(b) 205000
(c) 200500
(d) 200000

Solve: पड़े वोट $\Rightarrow T \times \frac{82}{100}$

valid $\Rightarrow \left(T \times \frac{82}{100}\right) \times \frac{96}{100}$

$T \times \frac{82}{100} \times \frac{96}{100} \times \frac{55}{100} = 108240$

$\frac{T \times 82 \times 96}{100 \times 100 \times 100} = 1$

$T = 250000$

Percentage

6. In an election a Candidates got 75% of the total valid votes. If 20% of the total votes were declared invalid, and the total number of votes polled is 560000, then find the total number of valid votes polled in favour of that Candidate:
एक चुनाव में एक उम्मीदवार को कुल वैध वोटों के 75% वोट प्राप्त हुए। यदि कुल वोटों के 20% वोटों को अवैध घोषित कर दिया गया, और कुल वोटों की संख्या 560000 है, तो उस उम्मीदवार के पक्ष में पड़े वैध वोटों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 363000
(b) 330000
(c) **336000**
(d) 346000

Solve: valid.

$560000 \times \frac{80}{100} \times \frac{75}{100}$

$\Rightarrow 4480 \times 75$

$\Rightarrow$ **336000**

7. A Candidates got 41,250 votes in an election and defeated his opponent by a margin of 7500 votes. If no votes was declared invalid and there were only two Candidates in the election, then what is the percentage of votes polled by the winning Candidate ?
एक प्रत्याशी को चुनाव में 41,250 मत मिले और उसने अपने विरोधी को 7500 मतों के अंतर से हरा दिया। यदि कोई भी मत अमान्य घोषित नहीं किया गया और चुनाव में केवल दो प्रत्याशी थे, तो विजेता प्रत्याशी को मिले मतों का प्रतिशत क्या है?

(a) 75
(b) 60
(c) 65
(d) **55**

Solve:

$\frac{\text{winner}}{\text{total}} \times 100\%$

41250 − 7500
$\Rightarrow$ 33750

41250
33750
7500 :

$\Rightarrow \frac{41250}{75000} \times 100\% \Rightarrow \frac{165}{3} \Rightarrow$ **55%**

Percentage

8. In an election between two candidates, 82% of the votes were invalid. The winning candidates got 60% of the total valid votes and won the election by 5888 votes. How many votes were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 8% मत अवैध थे। जीतने वाले उम्मीदवार को कुल वैध मतों का 60% प्राप्त हुआ और वह 5888 मतों से चुनाव जीता। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

(a) 29000
(b) 33260
(c) 30000
(d) 32000

Solve:

$$T \times \frac{\cancel{92}^{\cancel{23}}}{\cancel{100}} \times \frac{\cancel{20}}{\cancel{10\emptyset}} = \cancel{5888}^{\cancel{736}\ 32}_{\cancel{2944}}$$

T ⇒ 32000

