

Date 09-04-2025

- In an election between two candidates, one candidate got 48% of the total valid votes. 18% votes were invalid. If the total number of votes was 17500, then what was the number of valid votes received by the other candidate?

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों के 48% मत मिले। 18% मत अवैध थे। यदि कुल मतों की संख्या 17500 थी, तो दूसरे उम्मीदवार को मिले वैध मतों की संख्या कितनी थी?

- 8750
- 7512
- 14350
- 7462

- In an election between two candidates 10% of the voters did not cast their votes and 5% of the votes polled were found invalid. The successful candidate got 55% of the valid votes and won the election by 1710 votes. Calculate how many voters were enrolled in total?

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में 10% मतदाताओं ने अपना मत नहीं डाला और डाले गए मतों के 5% मत अवैध पाए गए। सफल उम्मीदवार को वैध मतों के 55% मत प्राप्त हुए और वह 1710 मतों से चुनाव जीत गया। गणना करें कि कुल कितने मतदाता नामांकित थे?

- 20000
- 21000
- 19000
- 20500

- In an election between two candidates, 80% of the voters voted, out of which 5% of the votes were declared invalid. A candidate got 9500 votes, which

was equal to 80% of the valid votes. Find the total number of voters enrolled in that election.

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, 80% मतदाताओं ने मतदान किया, जिनमें से 5% मत अमान्य घोषित कर दिए गए। एक उम्मीदवार को 9500 मत मिले, जो वैध मतों के 80% के बराबर थे। उस चुनाव में नामांकन मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- 15625
- 15100
- 14780
- 16100

- In a two-candidate election, 10% of the voters did not cast their ballots. 10% of the votes cast were found invalid. The winning candidate received 54% of the valid votes and a 1620 vote majority. Find the number of people on the voter list who have registered to vote.

दो उम्मीदवारों के चुनाव में 10% मतदाताओं ने अपने मत नहीं डाले। डाले गए वोटों में से 10% मत अवैध घोषित किए। जीतने वाले उम्मीदवार को वैध वोटों का 54% प्राप्त हुआ और 1620 वोटों का बहुमत प्राप्त हुआ। मतदाता सूची में उन लोगों की संख्या ज्ञात करें जिन्होंने वोट करने के लिए पंजीकरण कराया है।

- 25500
- 24500
- 25000
- 26000

- Raju, Ravi and Ashok contested the election. 5% of the votes polled were declared invalid. Raju got 30% of the total votes, Ravi got 32% of the total votes. The winner got 5136 more votes than the person who got the least votes. Find the total number of votes polled.

राजू, रवि और अशोक ने चुनाव लड़ा। डाले गए 5% वोट अवैध घोषित कर दिए गए। राजू को कुल मतों का 30% मत प्राप्त हुए, रवि को कुल मतों का 32% मत मिले। जीतने वाले को सबसे कम मत प्राप्त करने वाले व्यक्ति से 5136 अधिक मत प्राप्त हुए। डाले गए मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 64200
- (b) 171220
- (c) 171200
- (d) 172100

6. In an election between two candidates, 20% of the voters on the voter list did not vote, and 80 voters left their ballots blank. The winning candidate received 45% of the total votes of the voters on the voter list, and got 280 more votes than his opponent. What was the number of voters on the list?

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, मतदाता सूची के 20% मतदाताओं ने मतदान नहीं किया, और 80 मतदाताओं ने अपने मतपत्र खाली छोड़ दिए। विजेता उम्मीदवार ने मतदाता सूची में दर्ज कुल मतदाताओं के 45% मत प्राप्त किए, और उसे अपने विरोधी उम्मीदवार से 280 मत अधिक मिले। सूची में मतदाताओं की संख्या कितनी थी?

- (a) 1500
- (b) 2000
- (c) 2500
- (d) 2800

7. 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 37000, 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 का 20% प्राप्त हुआ जबकि विजेता और प्रथम उपविजेता के मतों के बीच का अंतर कुल मतों का 20% था। यदि प्रथम उपविजेता और द्वितीय उपविजेता के मतों का अंतर 37000 था, तो विजेता को कितने मत मिले?

- (a) 1,80,000
- (b) 1,75,000
- (c) 1,85,000
- (d) 1,95,000

8. In the Lok Sabha election. Party A got 30% of the total votes. Party B got 25% of the total votes. Party C got the remaining votes and they got 9000 more votes than Party A. Find the number of votes Party B got.

लोकसभा चुनाव में पार्टी A को कुल वोटों का 30% वोट मिला। पार्टी B को कुल मतों का 25% प्राप्त हुआ। पार्टी C को शेष वोट मिले और उन्हें पार्टी A से 9000 अधिक वोट मिले। पार्टी B को मिले वोट की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 21000
- (b) 15000
- (c) 18000
- (d) 12000

9. In an election between two candidates, one candidate got 60% of the valid votes. If the total number of votes polled was 8850, and 10% of the votes were invalid, then find the number of valid votes that the other candidate got.

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों के 60% वोट प्राप्त हुए। यदि डाले गए वोटों की कुल संख्या 8850 थी, और 10% वोट अवैध थे, तो दूसरे

उम्मीदवार को मिले वैध मतों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 3816
- (b) 3186
- (c) 3681
- (d) 3618

10. In an election between two candidates, 80% of the eligible voters cast their votes, 5% of the votes cast were declared invalid. A candidate got 10545 votes, which were 75% of the total valid votes. Find the total number of eligible voters.

दो प्रत्याशियों के बीच हुए एक चुनाव में, पात्र मतदाताओं में से 80 % ने अपना वोट डाला, डाले गए 5% मतों को अवैध घोषित कर दिया गया। एक प्रत्याशी को 10545 मत मिले, जो कुल वैध मतों का 75% था। पात्र मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात करें।

- (a) 17800
- (b) 18500
- (c) 18250
- (d) 18000

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	A	A	C	C	B	C	B	B	B

Worksheet Solution

(1)

$$\begin{aligned}\text{वैध मतों की संख्या} &\Rightarrow 17500 \times \frac{82}{100} \times \frac{52}{100} \\ &\Rightarrow \underline{7462 \text{ Ans}}\end{aligned}$$

(2) माना कुल मत $\Rightarrow N$

$$N \times \frac{9}{10} \times \frac{19}{20} \times \frac{1}{10} = 1710$$

$$N = \underline{20000 \text{ Ans}}$$

(3)

$$\begin{aligned}\text{कुल मत} &\Rightarrow 100 \\ &\downarrow -20\% \text{ मत नहीं दिया} \\ &80 \\ &\downarrow -5\% \text{ असमान्य मत} \\ &76\end{aligned}$$

$$\frac{76 \times 80}{100} = 9500$$

$$1 \longrightarrow \frac{9500 \times 100}{76 \times 80}$$

$$100 \longrightarrow \frac{9500 \times 100 \times 100}{76 \times 80}$$

$$\Rightarrow \underline{15625 \text{ Ans}}$$

(4) माना कुल मत $\Rightarrow K$

$$K \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10} \times \frac{2}{25} = 1620$$

$$K = \frac{1620 \times 10 \times 10 \times 25}{9 \times 9 \times 2}$$

$$K = \underline{25000 \text{ Ans}}$$

(5) माना कुल मत $\Rightarrow 100$
 $\downarrow - 5\% \text{ अवैध}$
 95

राजू 30 रवि 32 अशोक 33
 $\underbrace{\hspace{10em}}_3$

3 unit $\rightarrow 5136$

100 unit $\rightarrow \frac{5136}{3} \times 100$

$\Rightarrow 171200 \text{ AWP}$

(6) माना कुल मत $\Rightarrow 100n$
 $\downarrow - 20\% \text{ मत नहीं दिए}$
 $80n$

मान्य मत $\Rightarrow 80n - 80$
 $\swarrow \searrow$
 $45n \quad 35n - 80$

$$45n - 35n + 80 = 280$$

$$10n = 200$$

$$n = 20$$

$$\text{कुल मतदाता} = 20 \times 100 = 2000 \text{ AWP}$$

(7)

A	B	C
50	30	20

$$A - B = 20\%$$

$$A + B = 80$$

$$A = 50, B = 30$$

$$30 - 20 \Rightarrow 10$$

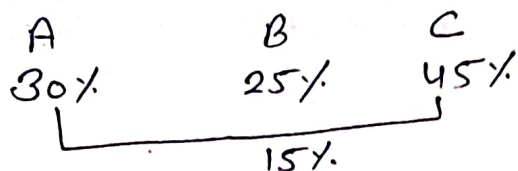
$$10 \text{ unit} \rightarrow 37000$$

$$50 \text{ unit} \rightarrow \frac{37000}{10} \times 50 \Rightarrow 185000 \text{ AWP}$$

Note = 20% of total votes \Rightarrow

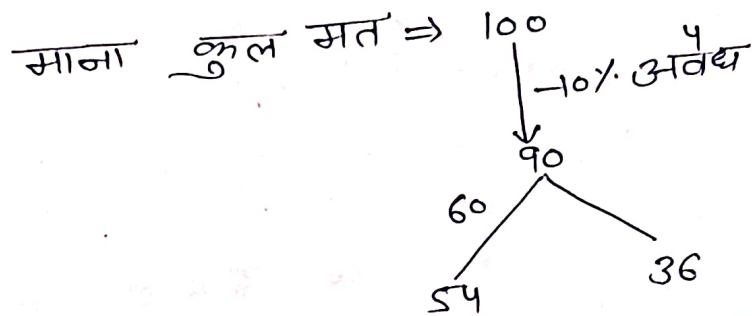
$$100 \times \frac{20}{100} = 20$$

(8)



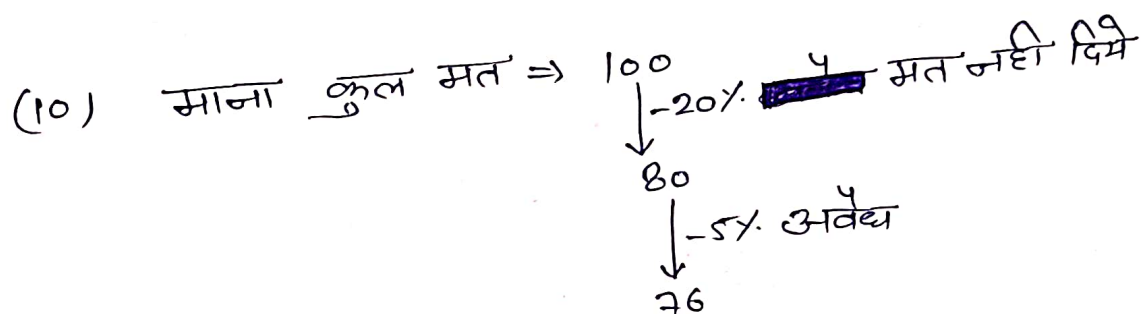
$$\begin{aligned} \text{B को मिले मत} &\Rightarrow \frac{9000}{15} \times 25 \\ &\Rightarrow 15000 \text{ AHP} \end{aligned}$$

(9)



$$\begin{aligned} 100 \text{ unit} &\rightarrow 8850 \\ 36 \text{ unit} &\rightarrow \frac{8850 \times 36}{100} \\ &\Rightarrow 3186 \text{ AHP} \end{aligned}$$

(10)



$$76 \times \frac{75}{100} \Rightarrow 10545$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{10545 \times 100}{76 \times 75}$$

$$\begin{aligned} &185 \\ 100 \text{ unit} &\rightarrow 185 \times 100 \\ &18500 \text{ AHP} \end{aligned}$$