

Maths practice Batch

Percentage

Election related Quest.

Class Timing - Daily 4pm

Total vote = 100

जिजेता
winner

68%

32%

हारने
loser

Q1. There are two candidates in an election A candidate got 68% of total votes and won by 14400 votes then find the total votes?

एक चुनाव में दो उम्मीदवार हैं, एक उम्मीदवार 68% वोट प्राप्त करके 14400 वोट से जीत जाता है, तो कुल कितना मतदान हुआ ?

(A) 40,000

(C) 36,000

(B) 32,000

(D) 42,000

$$\frac{40000 - 14400}{36} \times 100$$

Q2. There are two candidates in an election. A candidate secured 40% of total votes and defeated by the other candidate by 298 votes. Find total votes?

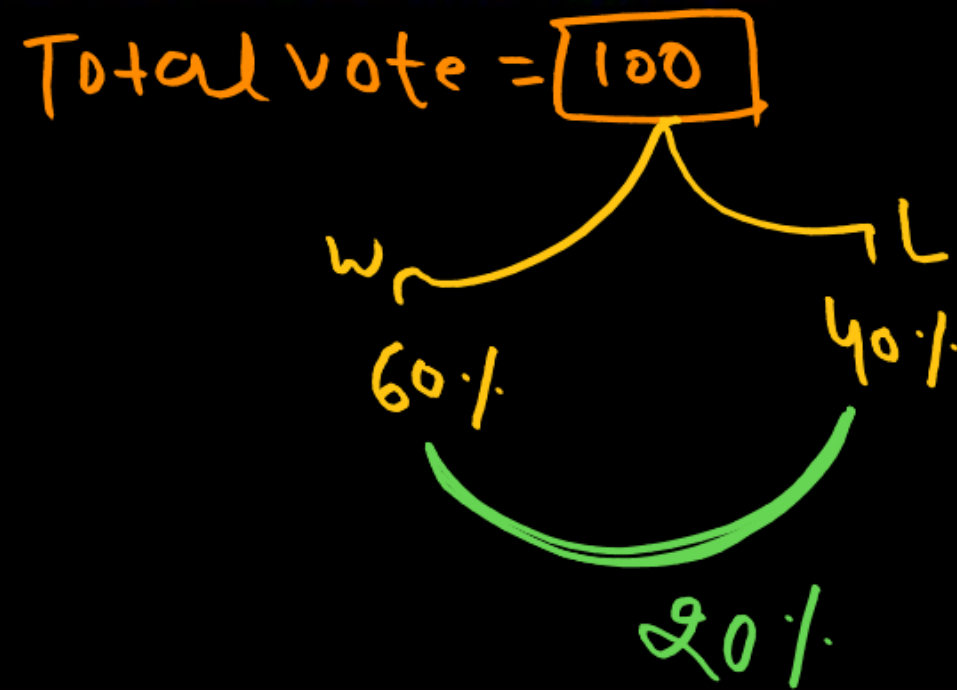
एक चुनाव में दो उम्मीदवार हैं, एक उम्मीदवार 40% वोट प्राप्त करके 298 वोट से हार जाता है, तो कुल कितना मतदान हुआ ?

(A) 1390

(C) 1490

(B) 1190

(D) 1690



$$\frac{149}{298} \times 100$$

I 55%
 II 40%
 III 5%

$$\frac{9000}{5} \times 100$$

$$\Rightarrow 60k$$

Q3. In an election there are three candidates. The winning candidate got 55% votes and the candidate at the third place got 5% of the votes. If the winning candidate win by 9000 votes then find total number of votes while no vote was invalid.

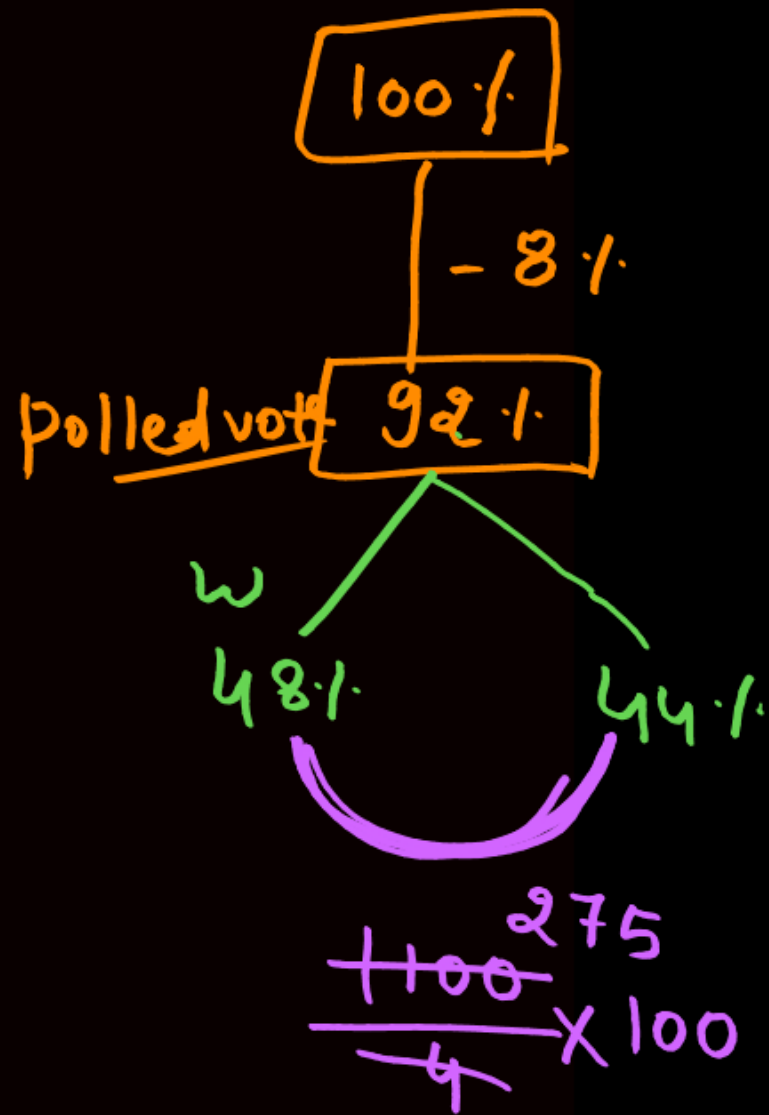
एक चुनाव में तीन उम्मीदवारों है। विजेता उम्मीदवार को 55% मतदान मिले और तीसरे उम्मीदवार को 5% मतदान प्राप्त हुआ। यदि विजेता उम्मीदवार 9000 मतदान से जीतता है, तो मतदानों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए यदि कोई भी मत अवैध नहीं हो।

(A) 60000

(B) 68500

(C) 62500

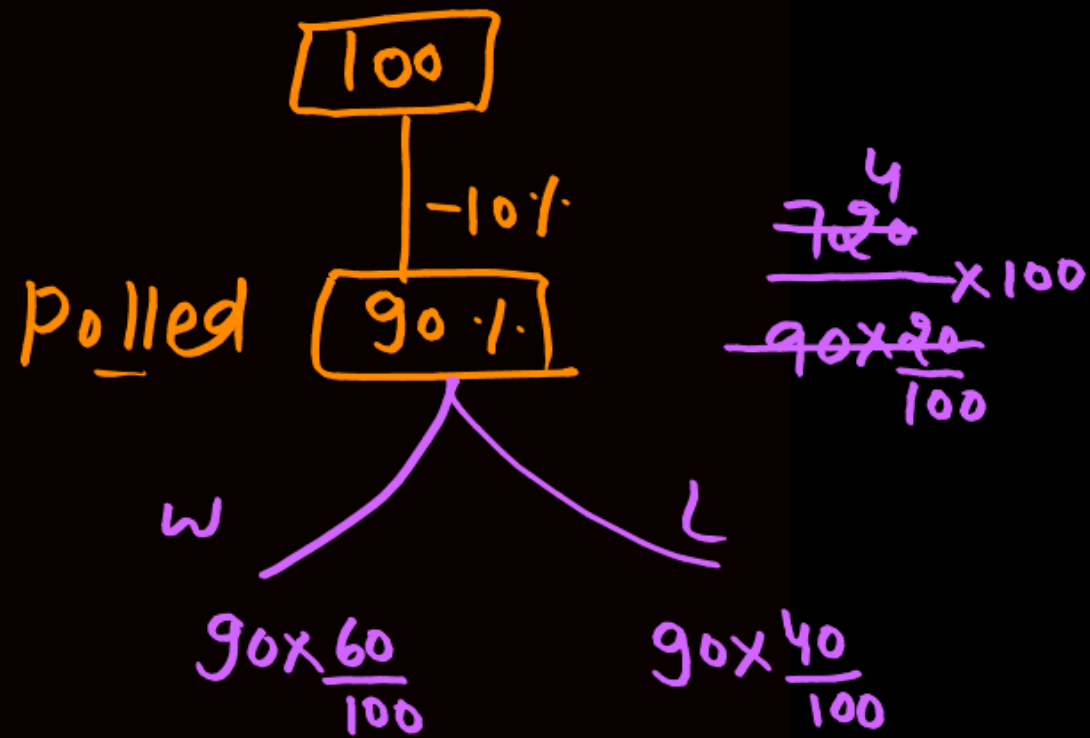
(D) 69500



Q4. There are two candidates in an election. 8% of the total votes did not cast their votes. A candidate got 48% of total votes and won by 1100 votes then find the total votes?

एक चुनाव में दो उम्मीदवार हैं, 8% मत डाले नहीं जाते हैं, एक उम्मीदवार 48% मत प्राप्त करके 1100 मतों से जीत जाता है। तो कुल मतों की संख्या ज्ञात या 1 करो।

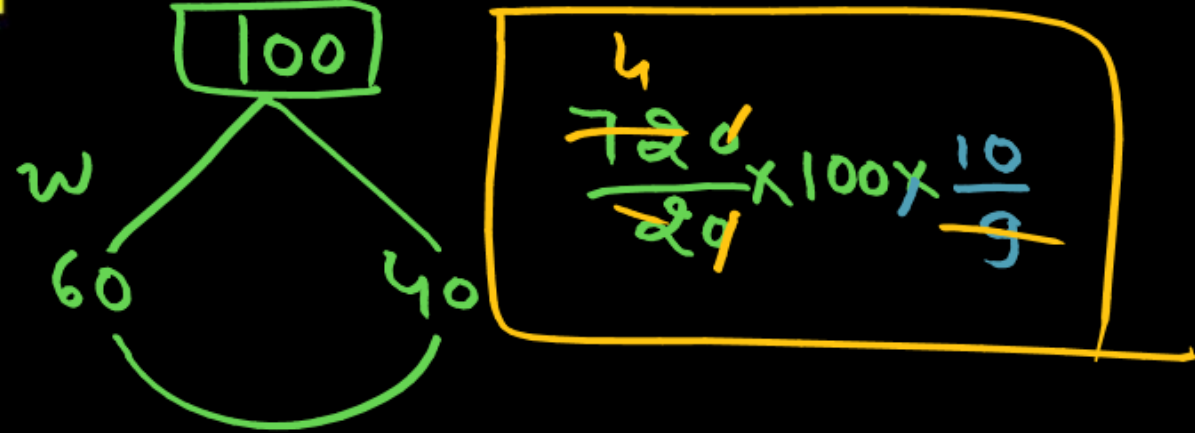
- (A) 22599
- (B) 26500
- (C) 27500
- (D) 28500



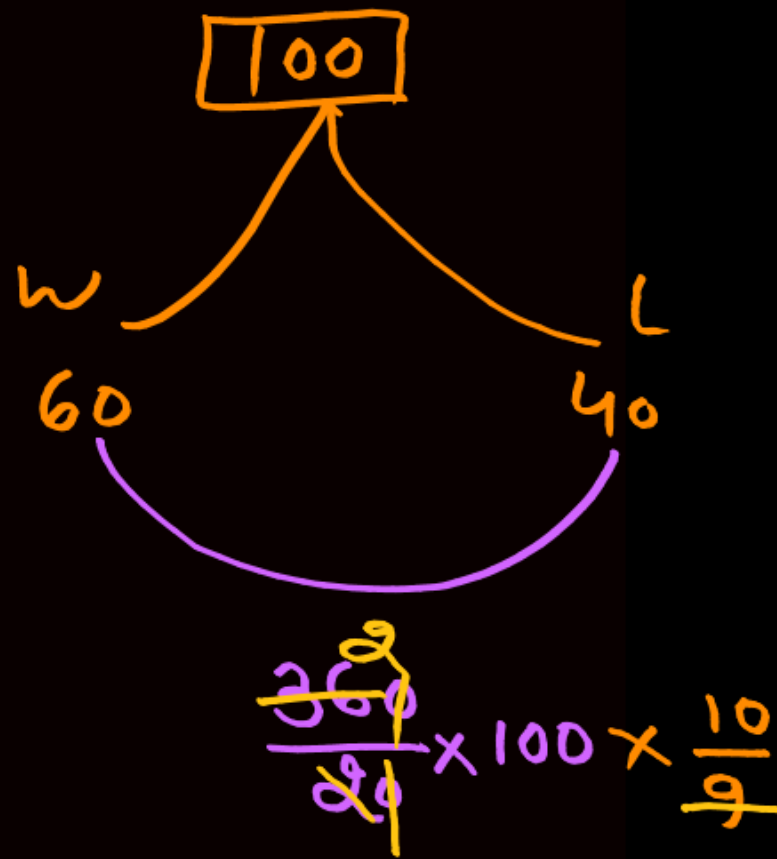
Q5. There are two candidates in an election 10% of the total voters did not cast their votes. A candidate got 60% of polled votes and won by 720 votes then find the total votes?

एक चुनाव में दो उम्मीदवार हैं, 10% मत डाले नहीं जाते हैं, एक उम्मीदवार डाले गये मतों का 60% मत प्राप्त करके 720 मतों से जीत जाता है, तो कुल मतों की संख्या ज्ञात करो।

- (A) 4000
- (B) 4200
- (C) 3000
- (D) 3500



$$10\% = \frac{1}{10} \quad 10 \quad 9$$



Q6. 10% of the voters did not cast their votes in an election between two candidates. The successful candidate got 60% of the used votes and won by 360 votes. Find the number of votes polled.

एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। इसमें कुल मतदाताओं में से 10% ने अपना मतदान नहीं किया और जीतने वाले उम्मीदवार डाले गये मतों का 60% मत लेकर 360 मतों से जीत गया तो कुल मत बताओ ?

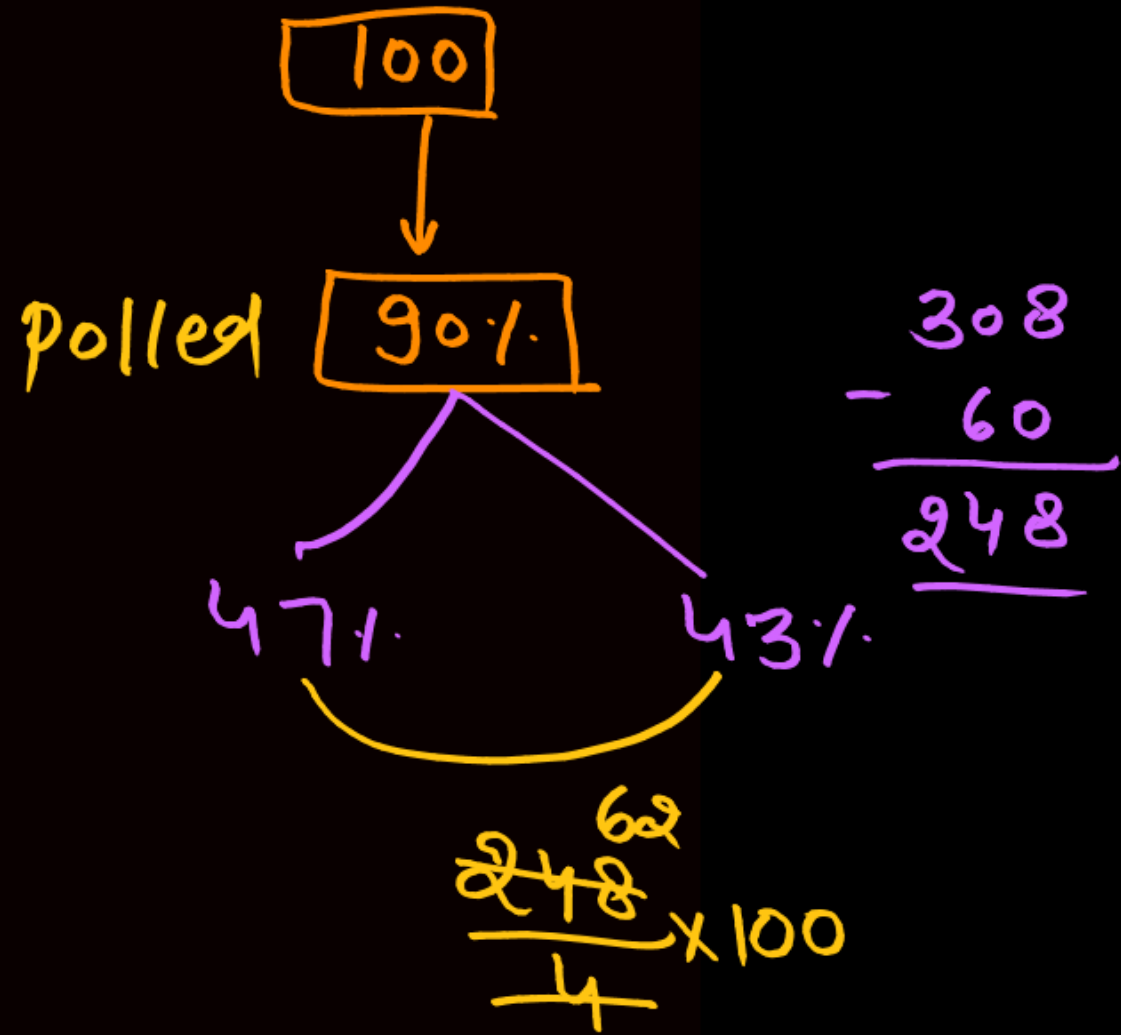
(A) 3000

(B) 2000

(C) 4500

(D) 2500

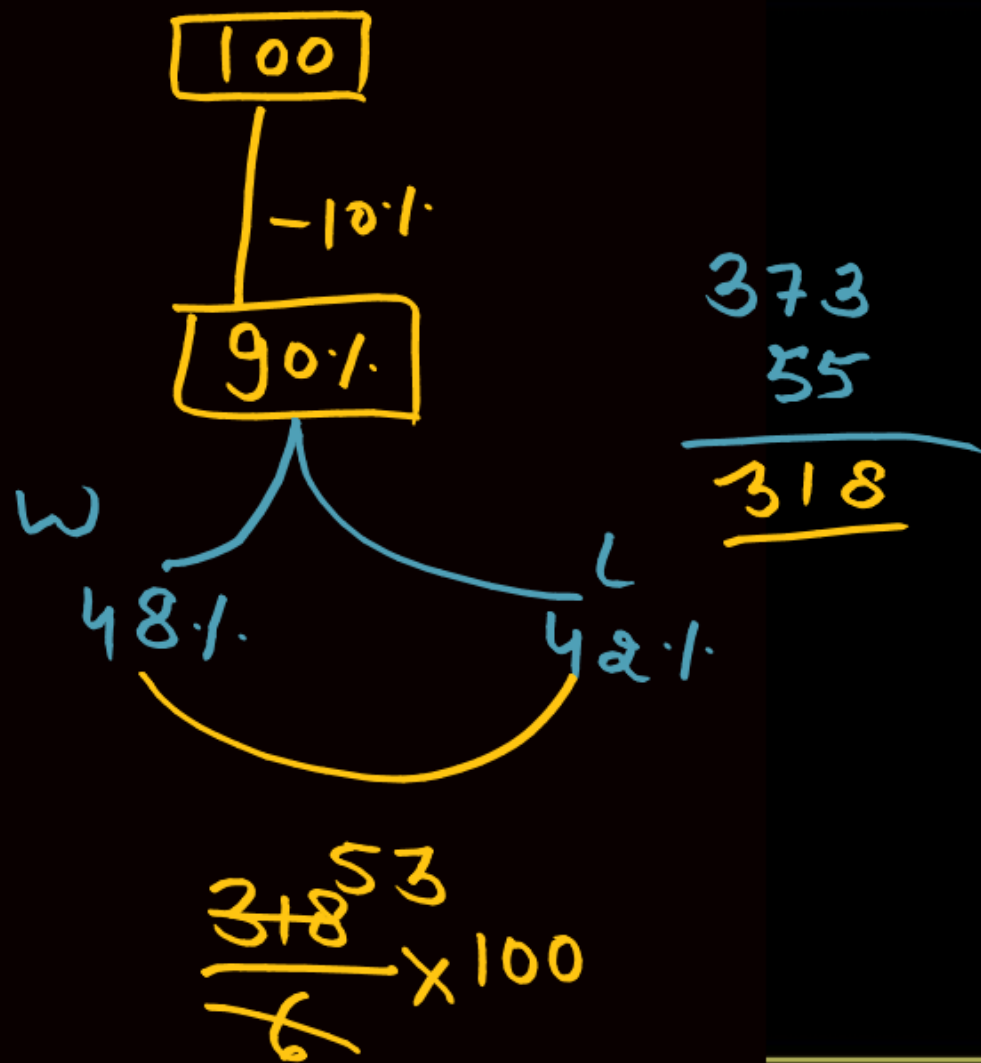
$$10\% = \frac{1}{10} \quad 10 \quad 9$$



Q7. There are two candidates in an election 10% of the voters did not cast their votes and 60 voters cast their voted to NOTA. The winners was sup- ported by 47% of the all votes in the list and he got 308 votes more than his rival. Find total votes?

एक चुनाव में दो उम्मीदवार है, 10% मत डाले नहीं जाते हैं तथा 60 मतदाता अपने मत नोटा को दे देते हैं तथा एक विजयी उम्मीदवार कुल मतों का 47% मत प्राप्त करके 308 मतों से जीत जाता है, तो कुल मतों की संख्या ज्ञात करो।

- (A) 6800
- (B) 6200**
- (C) 6600
- (D) 6400



Q8. 10% of the voters did not cast their votes in an election between two candidates. 55 of the votes polled but found invalid. The successful candidate got 48% of the voters list and won by a majority of 373 votes. The number of voters enrolled on the voter's list was.

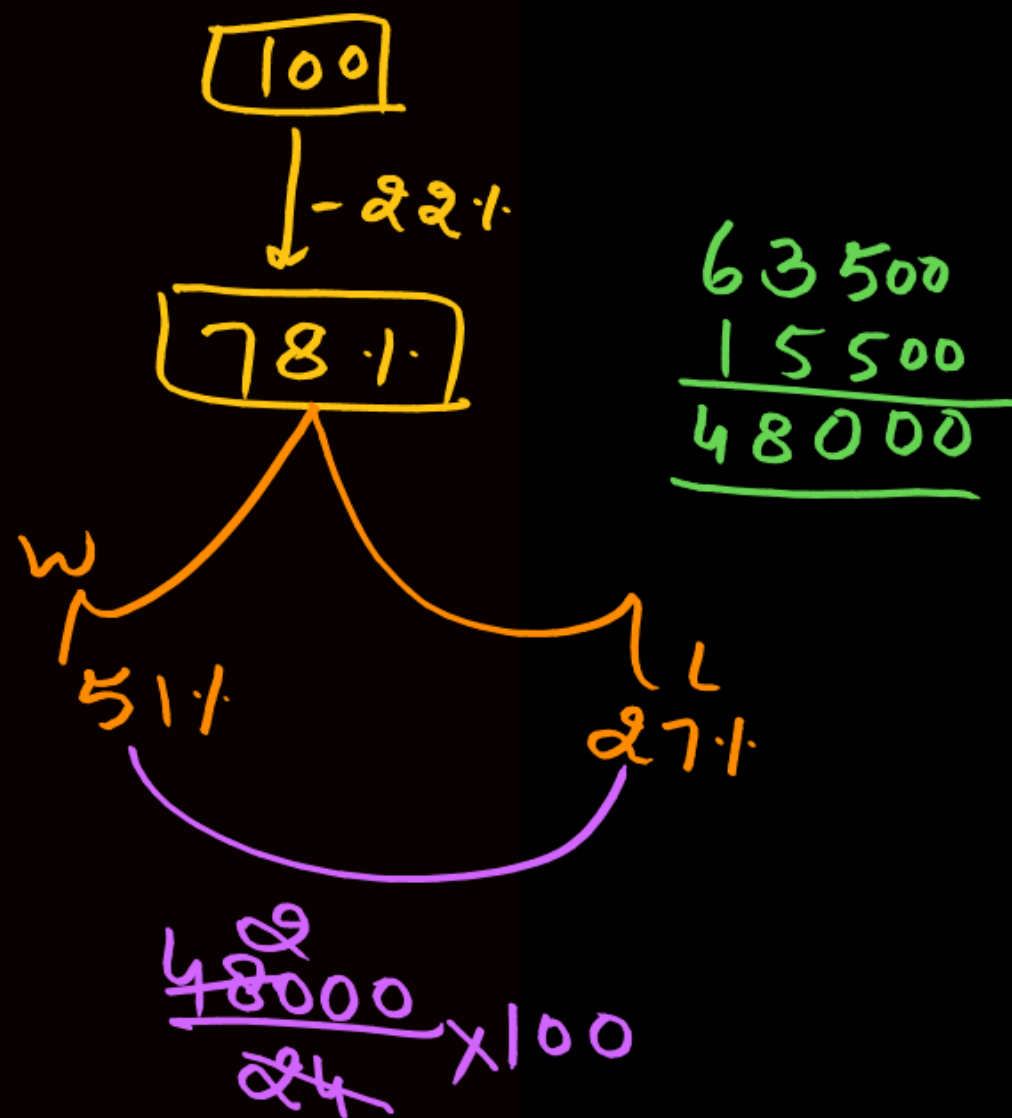
एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। इस चुनाव में मतदाता सूची के कुल 10% मतों का प्रयोग नहीं किया गया तथा 55 मतों को अवैध घोषित किया गया। सफल उम्मीदवार 373 मतों से जीत गया तथा इसने मतदाता सूची के कुल मतों के 48% मत प्राप्त किए, तो मतदाता सूची में मतों की संख्या कितनी है ?

(A) 5300

(B) 5400

(C) 5000

(D) 5200



Q10. In an election 22% voters couldn't cast their votes. Out of total casted votes 15500 became invalid. Winner secured 51% of total votes in voting list and won the election by 63500 votes find the total number of votes secured by the winner?

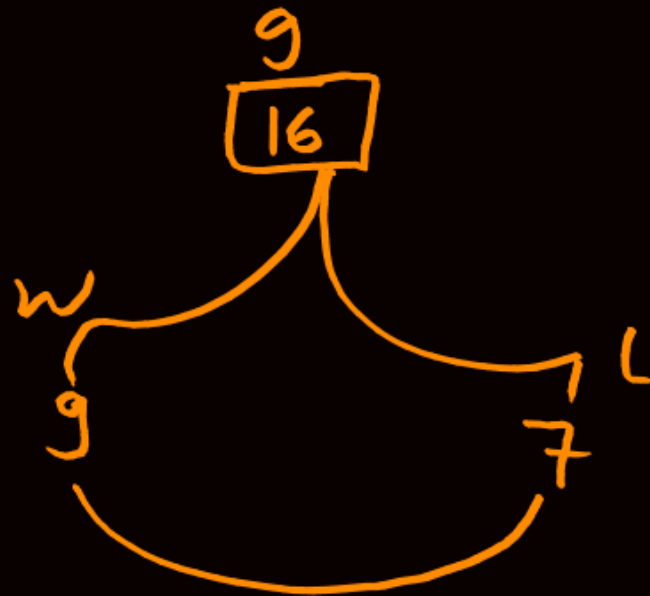
एक चुनाव में 22% मतदाता अपने वोट नहीं डाल सके। कुल डाले गए वोटों में से 15500 अवैध वोट घोषित किये गए। विजेता ने कुल मतदाता सूची के 51% मत प्राप्त किए और 63500 मतों से चुनाव जीत गया। विजेता द्वारा प्राप्त वोटों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए ?

(A) 200000

(B) 180000

(C) 210000

(D) 225000



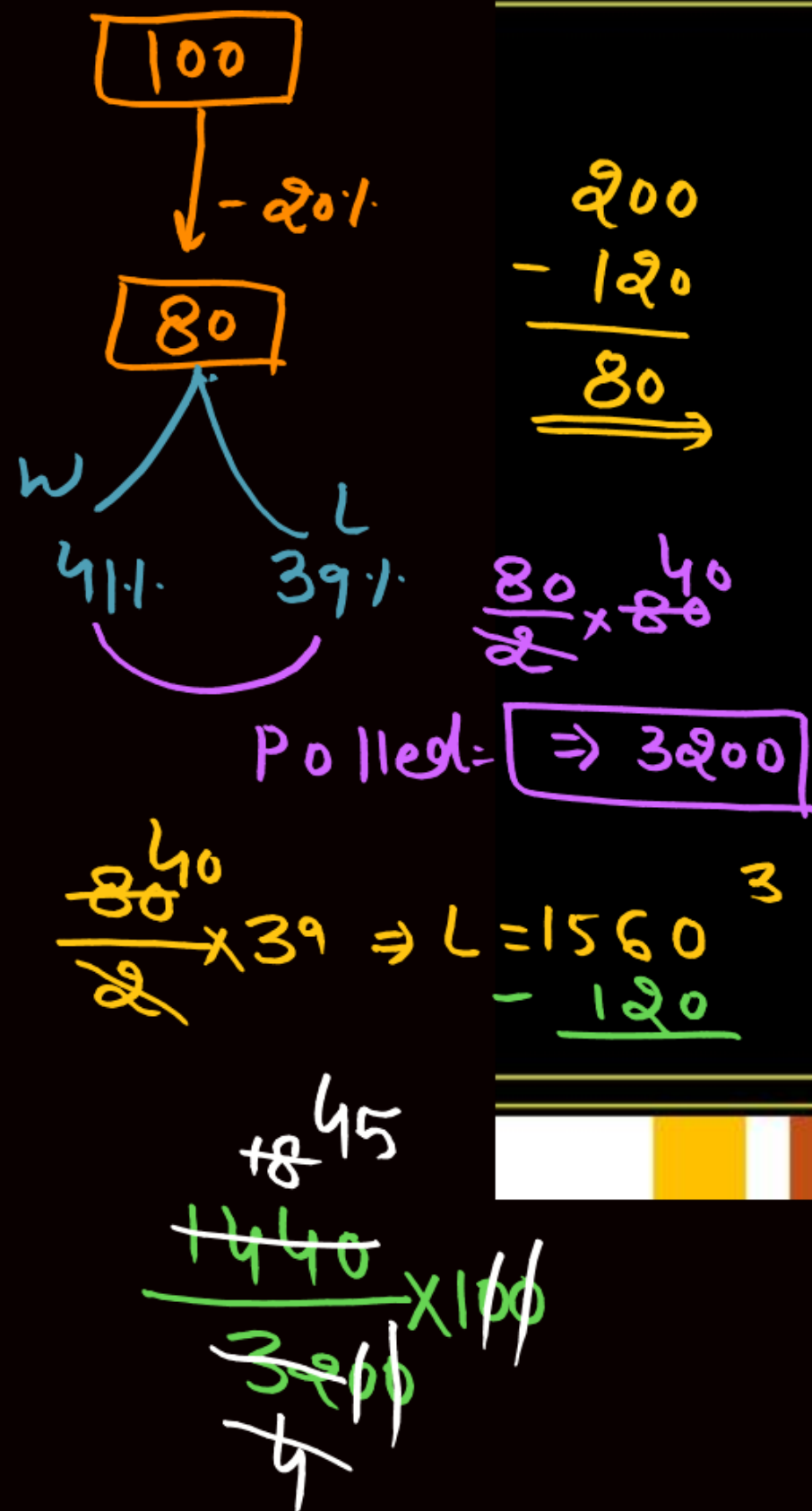
$$\frac{5460}{2} \times 16 \times \frac{6}{5} \times \frac{15}{13}$$

Q11. In an election between two candidates Ravi and Amit. 13.33% voters didn't participate in voting. 16.66% votes were declared invalid, and the winner got 56.25% of the total valid votes and won by 5460 votes. Find the total number of voters in the voting list?

दो उम्मीदवारों रवि और अमित के बीच एक चुनाव हुआ। 13.33% मतदाताओं ने मतदान में भाग नहीं लिया। 16.66% वोट अवैध घोषित किये गए और विजेता को कुल वैध मतों का 56.25% मिला और 5460 वोटों से जीत गया। मतदाता सूची में मतदाताओं की कुल संख्या कितनी होगी ?

- (A) 72576
- (B) 60480**
- (C) 60000
- (D) 52800

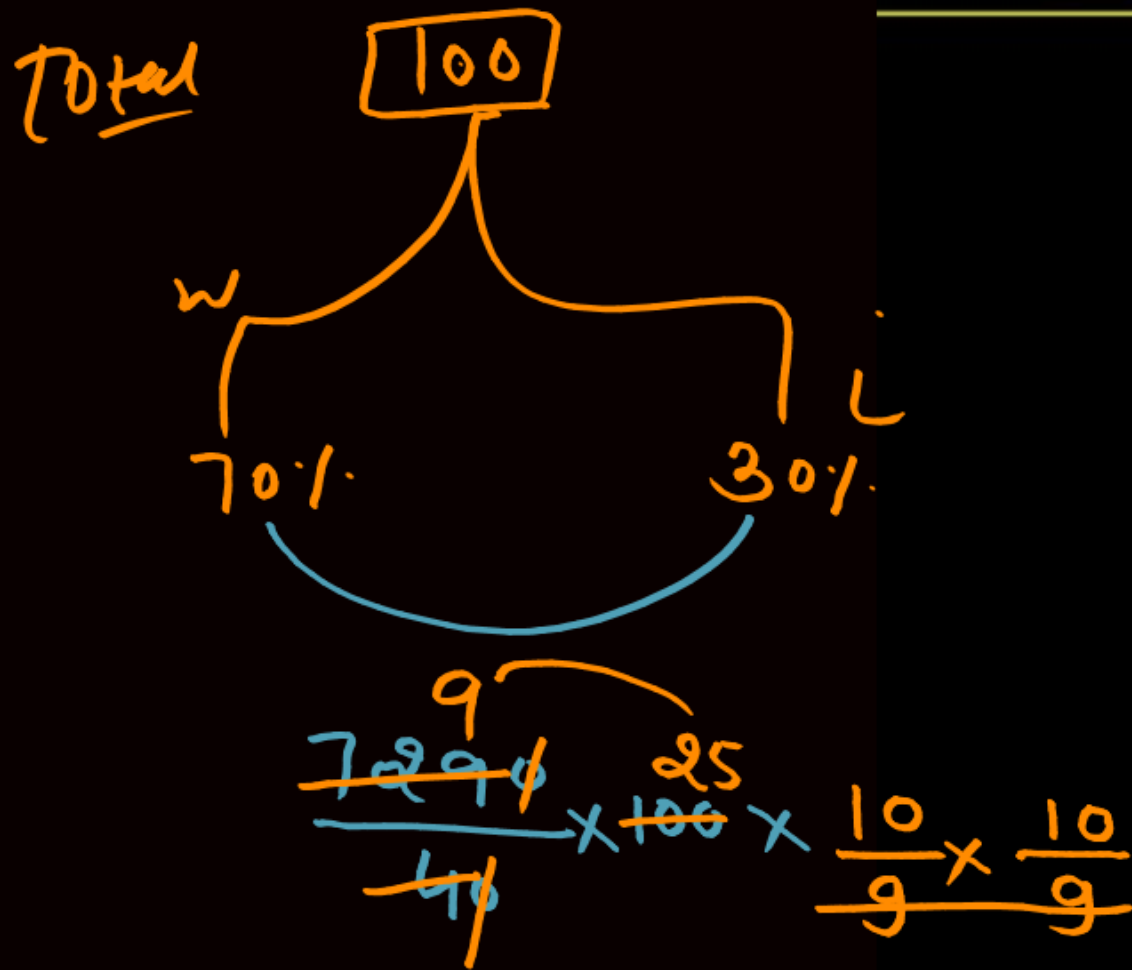




Q12. In an election 20% of population do not cast the vote and 120 votes are invalid winning candidate gets 200 votes more than his competitor and get 41% votes of total vote. Then how much percentage of casted votes loser candidate got?

किसी चुनाव में 20% लोगों ने वोट नहीं दिया तथा 120 वोट अवैध घोषित किये गये। विजेता को अपने प्रतिद्वंद्वी से 200 वोट अधिक मिले तथा उसने कुल वोटों का 41% वोट प्राप्त किया, तो हारने वाले उम्मीदवार ने डाले गये मतों का कितना प्रतिशत प्राप्त किया?

- (A) 35
- (B) 45
- (C) 65.5
- (D) 85



Q13. In an election two candidate have participated. 10% of total voters did not cast their votes of the polled votes, 10% are declared as invalid. If the winner got 70% of valid votes, and won by 7290 votes, then find, how many voters are there in the voting list?

एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। 10% मतदाताओं ने मतदान नहीं किया। शेष के 10% मत अवैध घोषित किये गये और जीतने वाला उम्मीदवार वैध मतों के 70% मत प्राप्त करता है और 7290 मतों से जीत जाता है। तब मतदाता सूची में कुल संख्या है ?

(A) 22700

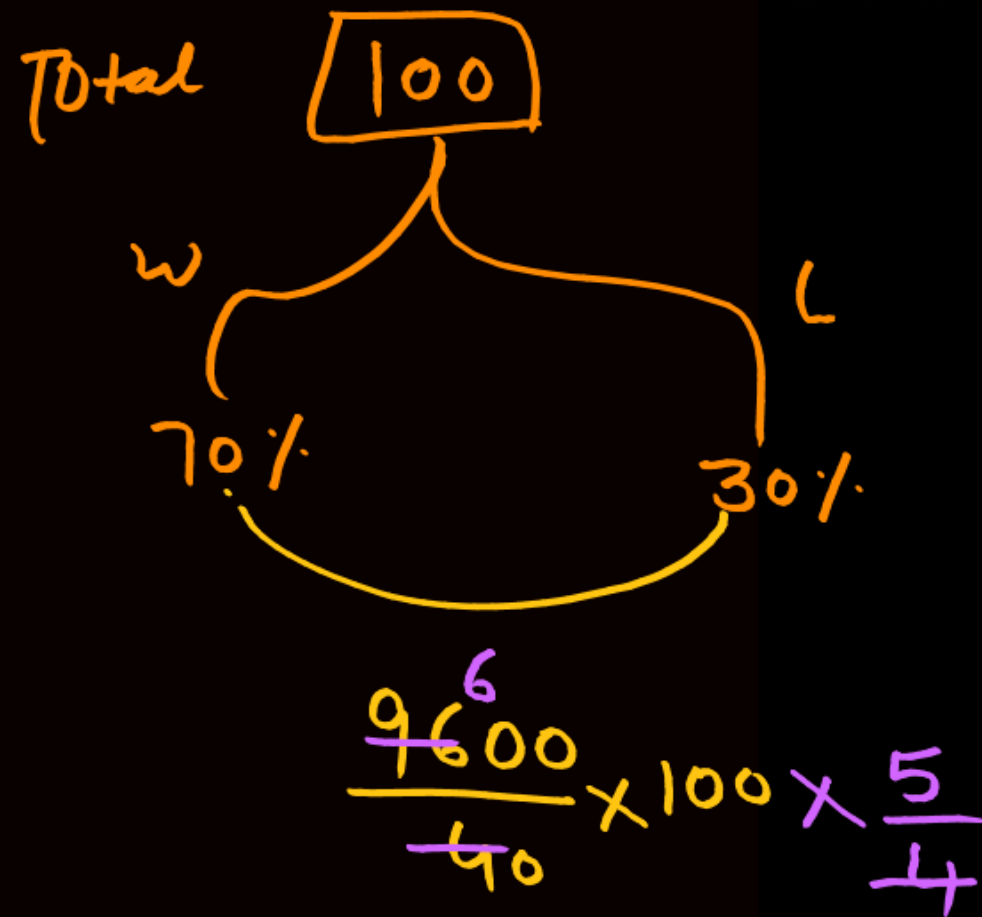
(B) 28500

(C) 22500

(D) 29500

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{10}$



Q14. In an election two candidate have participated. 20% votes were declared invalid and the win- ner gets 70% of valid votes, and won by 9600 votes, then find total number of votes?

एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। 20% मत अवैध घोषित किये गये और जीतने वाला उम्मीदवार वैध मतों के 70% मत प्राप्त करता है और 9600 मतों से जीत जाता है। तब मतदाता सूची में कुल संख्या है ?

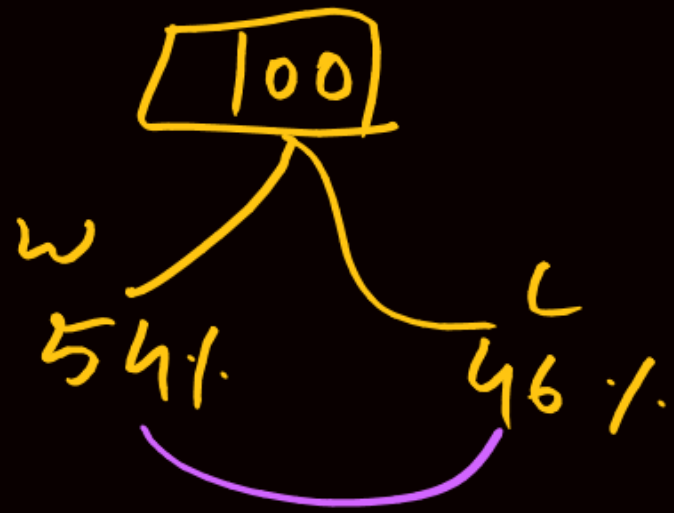
(A) 30000

(B) 24000

(C) 48000

(D) 56000

$\frac{1}{5}$



$$\frac{1620}{84} \times 100 \times \frac{10}{9} \times \frac{10}{9}$$

Q15. In an election between two candidates. 10% of the voters did not cast their votes while 10% of the vote polled were declared invalid. If the winning candidate got 54% of the valid votes and won by 1620 votes, then find the total number of voters in the voter list.

एक चुनाव में दो उम्मीदवार हैं। 10% मतदाताओं ने अपना मत नहीं दिया जबकि शेष का 10% वोट अवैध घोषित कर दिये गये अगर जितने वाले उम्मीदवार को वैध मतों का 54% मिलता है और 1620 वोट से जीत गया। तो मतदाता सूची में कुल मतदाताओं की संख्या बताओ ?

(A) 22700

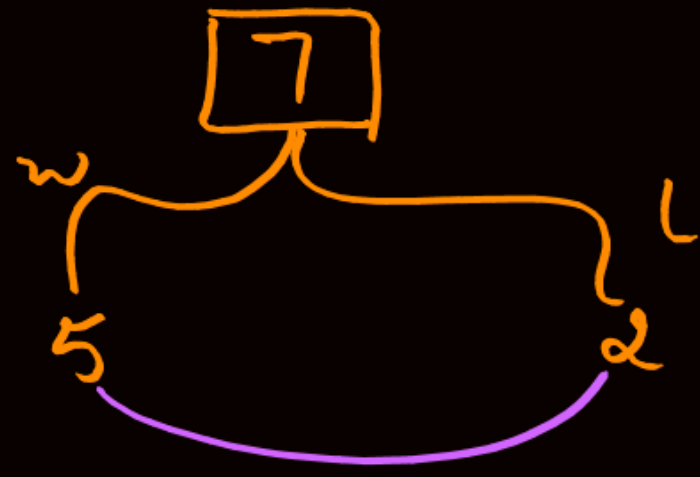
(B) 25000

(C) 22500

(D) 25500

$\frac{1}{10}$

$$71\frac{3}{7}\% \Rightarrow \boxed{\frac{5}{7}}$$



$$\frac{5400 \times 200}{3} \times \frac{7}{7} \times \frac{10}{9} \times \frac{8}{7}$$

Q16. In an election 10% voters did not vote, and 12.5% 3 votes declare invalid, and the winner got $71\frac{3}{7}\%$ of valid votes. If he win by 5400 votes, then find the voting list.

किसी चुनाव में 10% उम्मीदवार वोट नहीं डालते हैं तथा 12.5% वोट 3 अवैध घोषित किये गये। जीतने वाला प्रत्याशी वैध मतों का $71\frac{3}{7}\%$ प्राप्त करता है। यदि वह 5400 वोटों से जीतता है, पंजीकृत मतदाताओं की संख्या ज्ञात करें?

(A) 15000

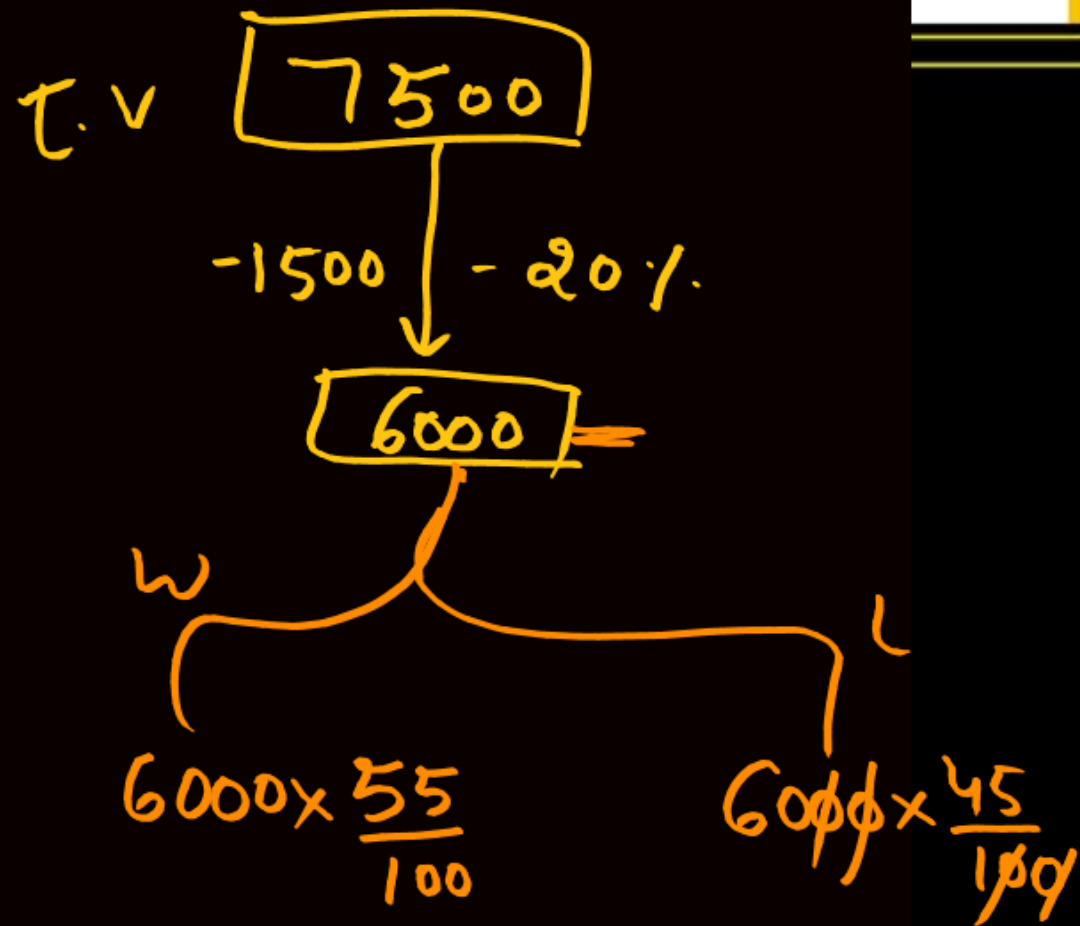
(B) 13500

(C) 16000

(D) 17500

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{3}$



Q17. In an election there were two candidates first one got 55% votes of valid votes and 20% votes were declared invalid. If the total votes are 7500 than how many valid votes got by second can- didates?

एक चुनाव में दो उम्मीदवारों में से एक ने कुल वैध मतों के 55% मत प्राप्त किए तथा 20% मत अवैध घोषित कर दिए। यदि कुल मतों की संख्या 7500 हो तो दूसरे उम्मीदवार ने कुल कितने वैध मत प्राप्त किए ?

(A) 2700

(B) 3000

(C) 2900

(D) 3100

Q18. In election between two candidates, 75% voted for it and in this 2% of votes are declared in- valid. A candidates secured 9261 of votes which are 75% of valid votes then find total number of voters in voters list ?

दो प्रत्याशियों के बीच हुए एक चुनाव में 75% मतदाताओं ने अपने मत डाले। जिनमें से 2% मत अवैध घोषित कर दिए गए। एक प्रत्याशी ने 9261 मत प्राप्त किये। जो वैध मतों के 75% थे। इस चुनाव में पंजीकृत मतदाताओं की कुल संख्या थी-

(A) 15900

(B) 14200

(C) 16800

(D) 13800

$$x \times \frac{75}{100} \times \frac{98}{100} \times \frac{75}{100} = 9261$$



$$\frac{1120}{57} \times 100$$

$$\Rightarrow 8000$$

$$+ \frac{3900}{11900}$$

$$\frac{11900}{85} \times 100$$

$$+ 7$$

Q19. In an election 15% voters did not vote, and 3900 votes declare invalid, and the winner got 57% of valid votes and wins by 1120 votes then find the number of voters in voting list?

किसी चुनाव में 15% उम्मीदवार वोट नहीं डालते हैं तथा 3900 बोट अवैध घोषित किये गये। जीतने वाला प्रत्याशी वैध मतों का 57% प्राप्त करता है। यदि वह 1120 वोटों से जीतता है, पंजीकृत मतदाताओं की संख्या ज्ञात करें ?

(A) 14000

(B) 15000

(C) 16000

(D) 12000

$$\begin{array}{ccc}
 A & & B \\
 8 & & 6 \\
 \text{---} & & \text{---} \\
 7 & & 7
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 = 14 \\
 = 14
 \end{array}$$

$$\frac{400}{2} \times \frac{7}{4}$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{2800}}$$

$$\frac{2800}{70} \times 100$$

Q20. In a village 70% registered voters cast their votes in the election. Only two candidates (A and B) contrasted the election. A won the election by 400 votes had A received 12.5% less votes had A received 12.5% less votes the result would have been tie how many registered voters are there in village.

एक गांव के 70% पंजीकृत मतदाताओं ने मत का प्रयोग किया। यदि चुनाव में दो ही उम्मीदवार हो। A 400 वोटों से चुनाव को जीत जाता है यदि A को 12.5% कम वोट मिले हो, तो परिणाम बराबर हो जाता है ज्ञात कीजिए गांव में कुल कितने पंजीकृत मतदाता हैं ?

- (A) 2800
- (B) 3000
- (C) 4000
- (D) 2500

$\frac{1}{8}$

