

MATHS

PERCENTAGE

CLASS -12

Class-12

TYPE- XIII

बचत

(A) $20\% = 7$
 $1\% = \frac{7}{20}$
 $100\% = \frac{7}{20} \times 100 = 35$

(B) $15\% = 6$
 $1\% = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$
 $100\% = \frac{2}{5} \times 100 = 40$

(C) $25\% = 9$
 $1\% = \frac{9}{25}$
 $100\% = \frac{9}{25} \times 100 = 36$

A :	B :	C	→ 333
35 :	40 :	36	1 → 3
↓	↓	↓	
105	120	108	

110. The total amount of wages of A, B and C is Rs 333. They spend 80%, 85% and 75% of their wages respectively. If the ratio of their savings is 7:6:9, then their respective wages are, respectively-

A, B तथा C की मजदूरी कुल राशि 333 रुपये है। वे अपनी मजदूरी का क्रमशः 80%, 85% तथा 75% खर्च करते हैं। यदि उनकी बचत का अनुपात 7: 6: 9 हो, तो उनकी अपनी-अपनी मजदूरी है, क्रमशः-

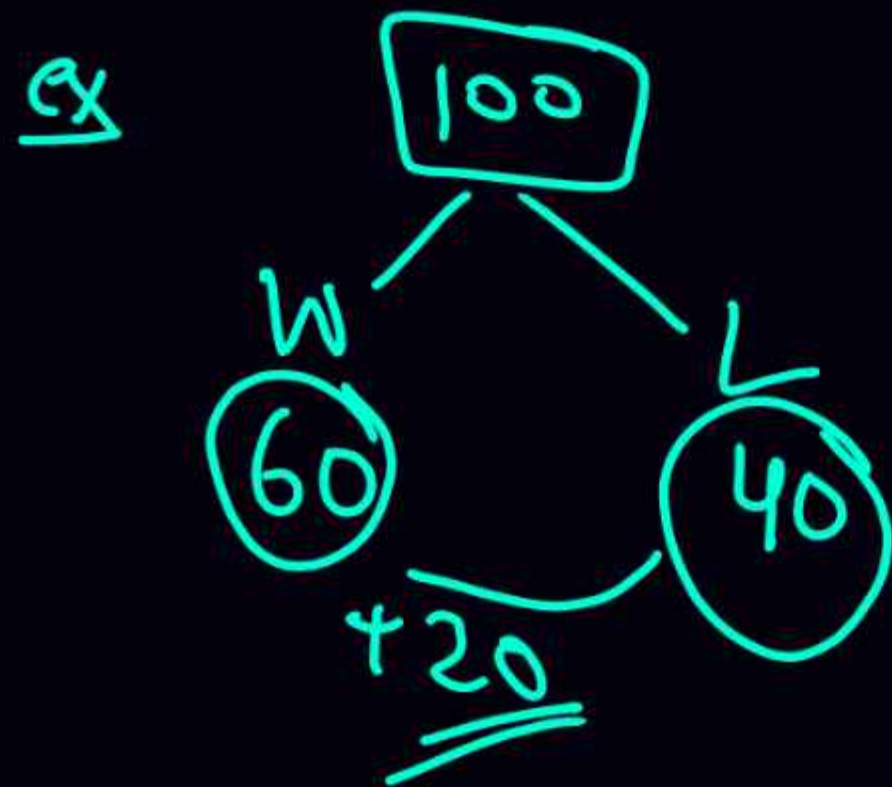
- (1) 102 रुपये, 118 रुपये, 113 रुपये
- (2) 105 रुपये, 120 रुपये, 108 रुपये
- (3) 85 रुपये, 125 रुपये, 123 रुपये
- (4) इनमें से कोई नहीं

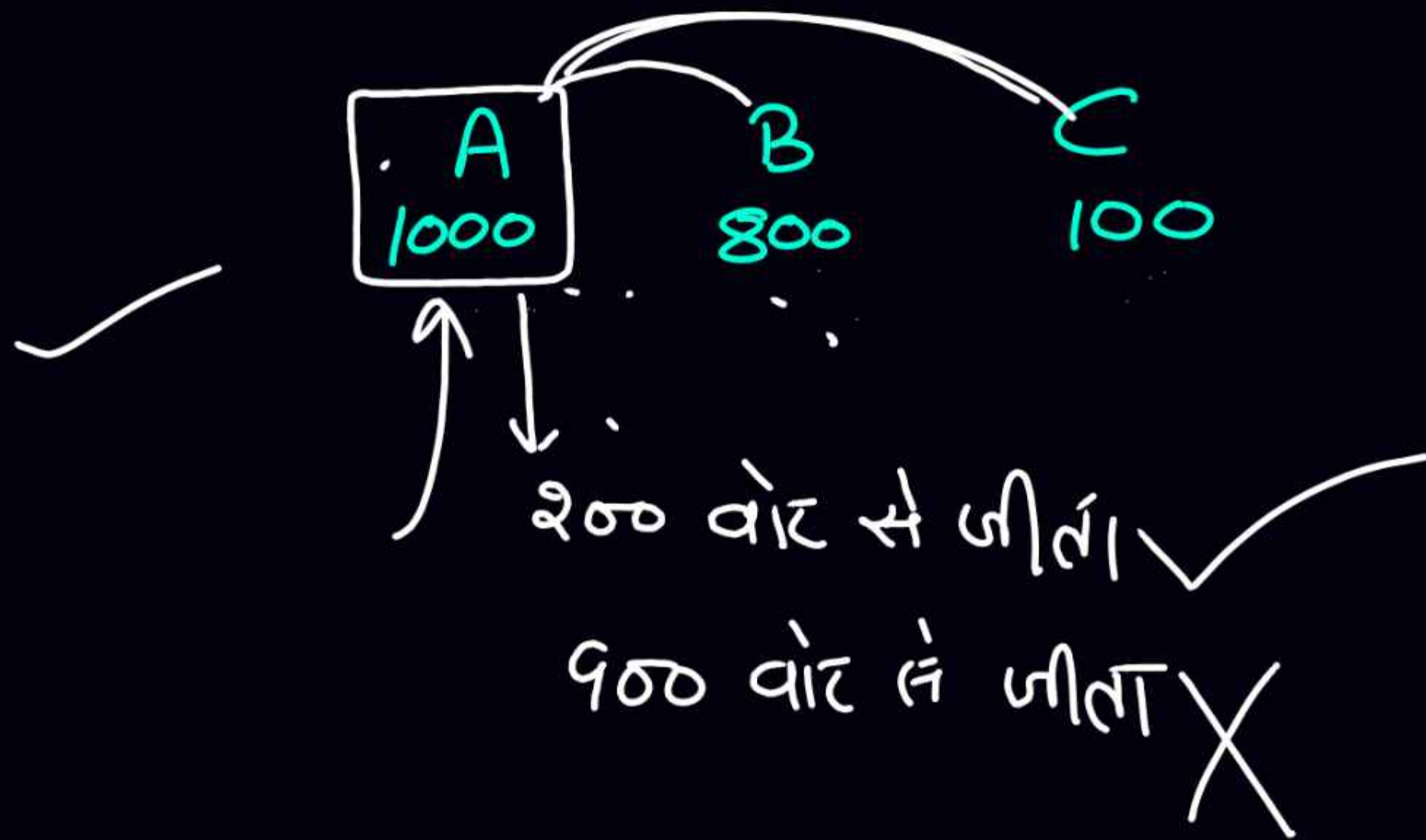
चुनावे संबंधित प्रश्न

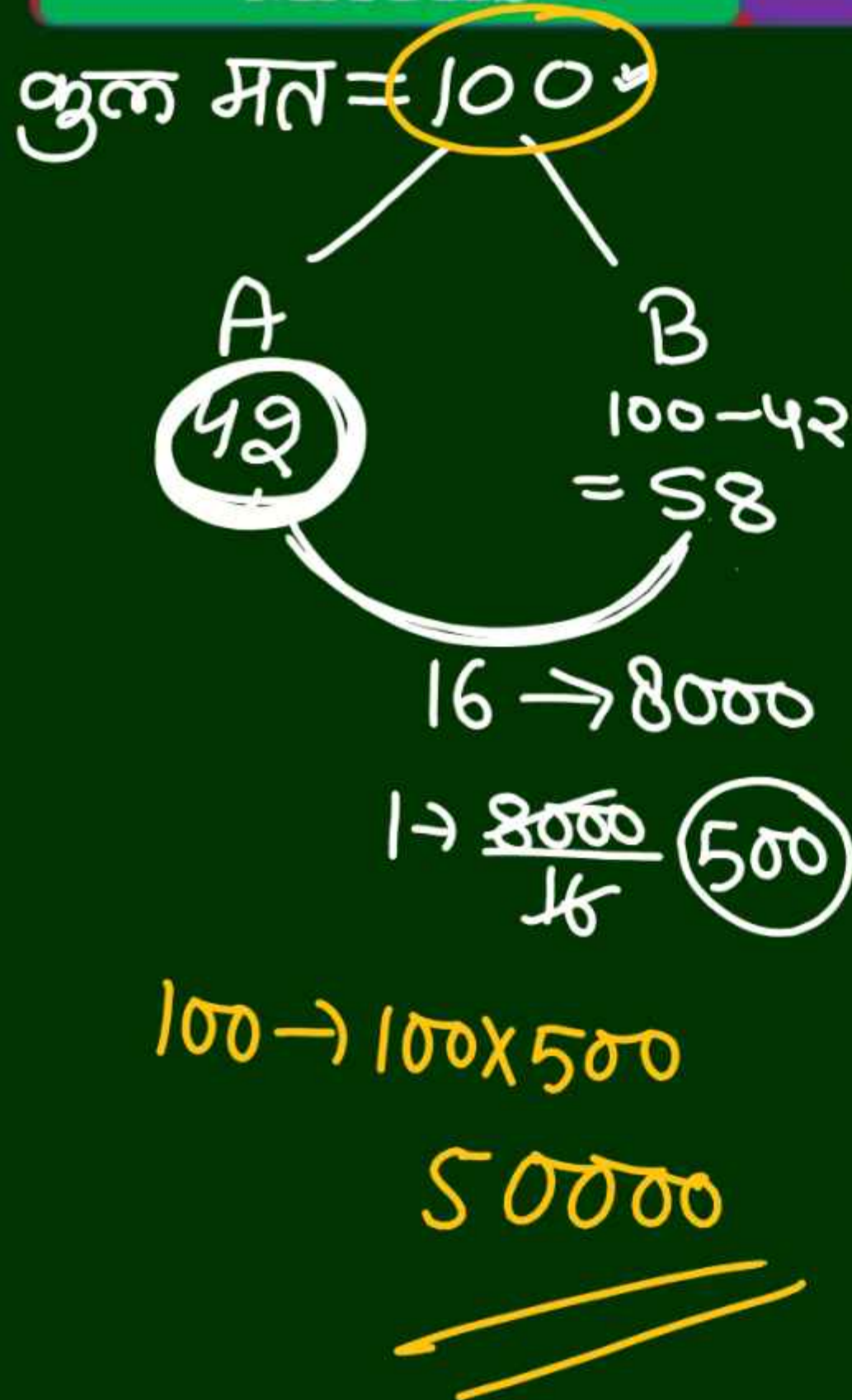
Election Related Questions.

TYPE- XIV

- ① कुल मत \rightarrow (Total vote)
- ② मतदान (Vote cast)
- ③ वैध और अवैध मत (Valid & Invalid vote)
- ④ विजेता | हारने वाला



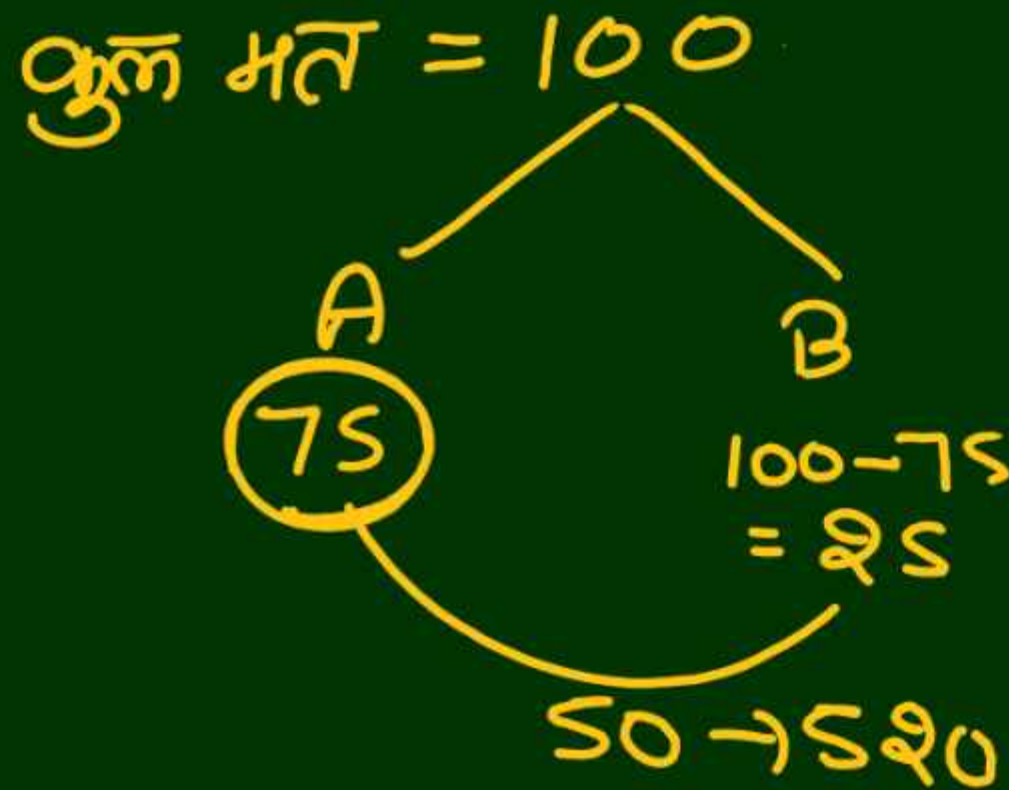




112. In a panchayat election, there were two candidates A and B. Candidate A got 42% of the votes and lost to B by 8000 votes. What is the total number of votes?

एक पंचायत चुनाव में, दो उम्मीदवार A और B थे। उम्मीदवार A को 42% मत मिले और वह B से 8000 मतों से हार गया। मतों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 30000 (b) 3000
(c) 5000 (d) 50000



$$1 \rightarrow \frac{520}{50}$$

$$100 \rightarrow \frac{520}{50} \times 2$$

$$= 1040$$

113. In an election between two candidates, the one who gets 75% of the votes is elected by a majority of 520 votes. What is the total number of votes polled?

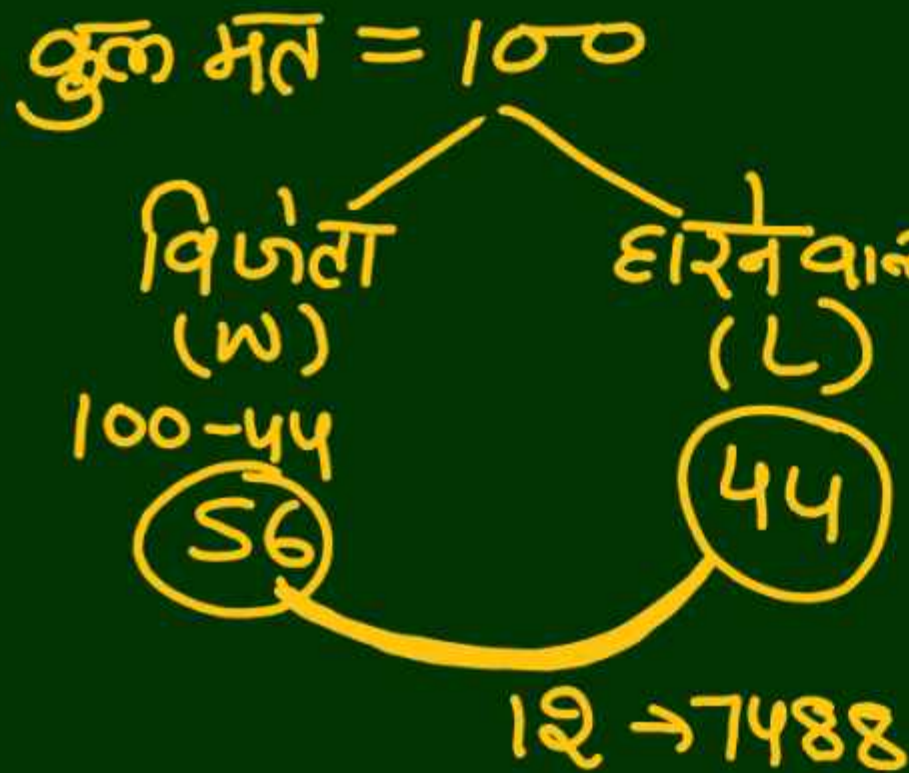
दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 75% मत प्राप्त करने वाला व्यक्ति 520 मतों के बहुमत से निर्वाचित होता है। डाले गए मतों की कुल संख्या कितनी है?

(a) 1040

(b) 1604

(c) 1314

(d) 1560



114. In an election, two candidates were against each other. One candidate received 44% votes and lost the election by 7488 votes. How many votes did the winner receive?

एक चुनाव में, दो उम्मीदवार एक दूसरे के खिलाफ थे। एक उम्मीदवार को 44% मत प्राप्त हुए और वह 7488 मतों से चुनाव हार गया। विजेता को कितने मत प्राप्त हुए?

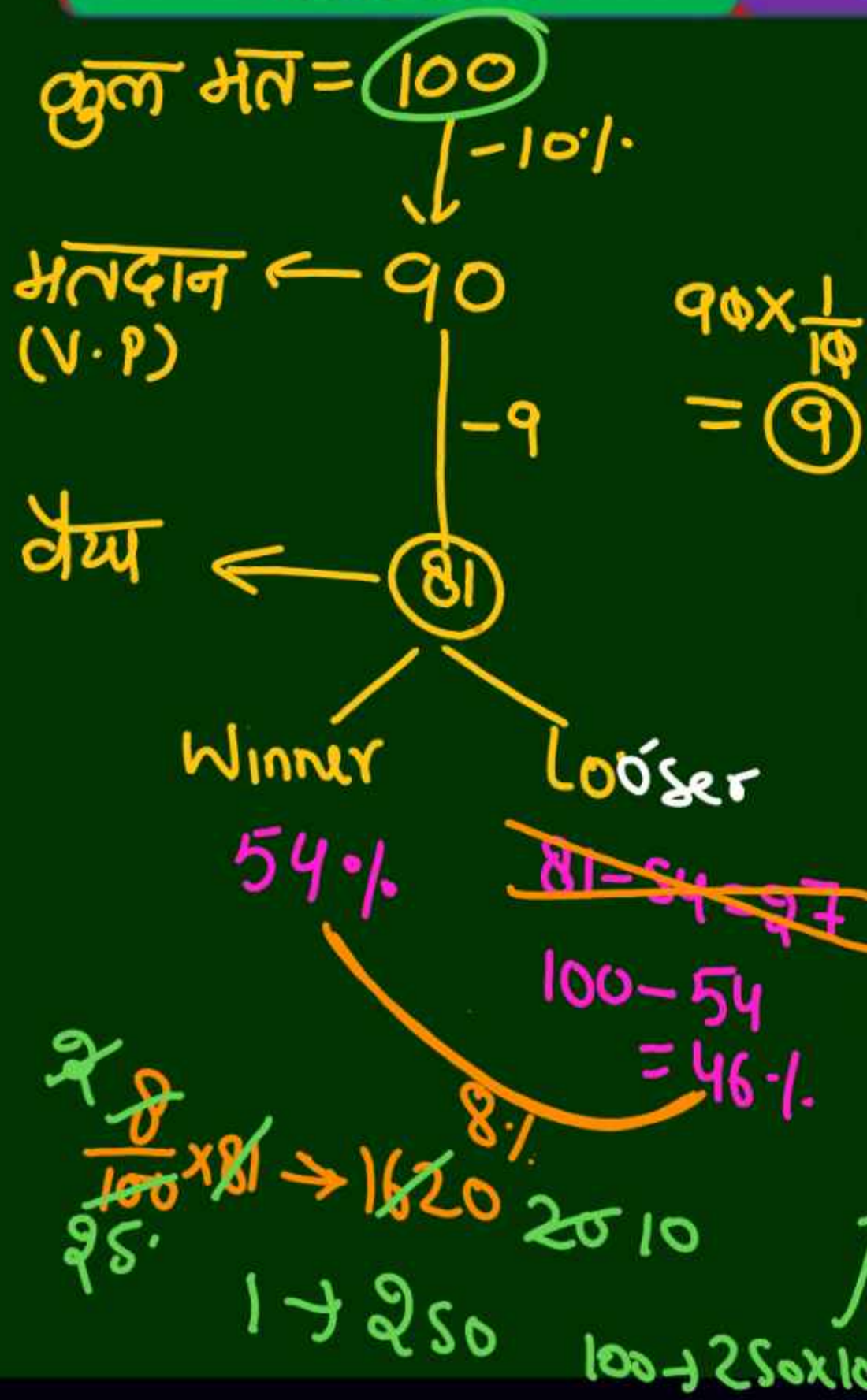
विजेता → 56×624

34944

$1 \rightarrow \frac{7488 \times 24}{12}$

624

- (a) 39444
- (b) 39544
- (c) 35944
- (d) 34944



115. In an election of two candidates, 10% of the voters did not cast their vote. 10% of the votes polled were found to be invalid. The winning candidate got 54% of the valid votes and won by 1620 votes. Find the number of people in the voter list who are registered to vote.

दो उम्मीदवारों के चुनाव में, 10% मतदाताओं ने अपना मत नहीं दिया। दिए गए मतों में से 10% अवैध मत पाए गए। विजेता उम्मीदवार को वैध मतों का 54% प्राप्त हुआ और वह 1620 मतों से विजयी हुआ। मतदाता सूची में उन लोगों की संख्या ज्ञात कीजिए जिन्होंने मतदान करने के लिए पंजीकरण कराया हुआ है।

- (a) 25000
- (b) 26000
- (c) 24500
- (d) 25500

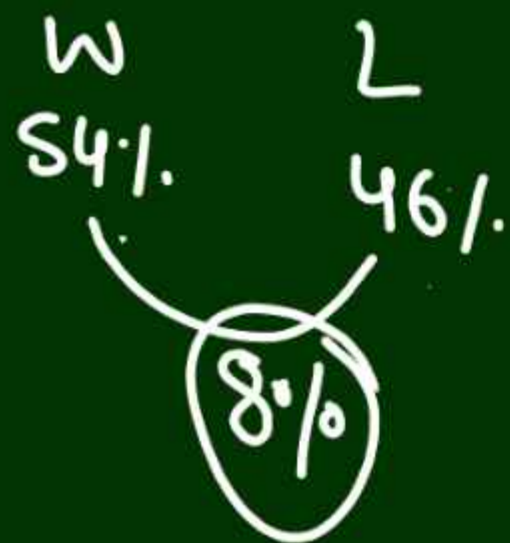
कुल मत = A

$$A \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{10}{100} = 1620$$

(Handwritten corrections: 90/100 becomes 90/50, 10/100 becomes 10/5, and 1620 becomes 16200)

$A = 5 \times 5000$

$A = 25000$



115. In an election of two candidates, 10% of the voters did not cast their vote. 10% of the votes polled were found to be invalid. The winning candidate got 54% of the valid votes and won by 1620 votes. Find the number of people in the voter list who are registered to vote.

दो उम्मीदवारों के चुनाव में, 10% मतदाताओं ने अपना मत नहीं दिया। दिए गए मतों में से 10% अवैध मत पाए गए। विजेता उम्मीदवार को वैध मतों का 54% प्राप्त हुआ और वह 1620 मतों से विजयी हुआ। मतदाता सूची में उन लोगों की संख्या ज्ञात कीजिए जिन्होंने मतदान करने के लिए पंजीकरण कराया हुआ है।

- (a) 25000
- (b) 26000
- (c) 24500
- (d) 25500

50 को 10% कम करो

~~P~~
 $50 - 10 = 40$

$$50 \times \frac{10}{100} = 5$$

$$50 - 5 = 45$$

HW 116. In an election contested by two parties, party A secured 16 percent of the total votes more than party B. If party B got 25200 votes and there are no invalid votes, by how many votes did party B lose the election?

दो पार्टियों द्वारा लड़े गए एक चुनाव में, पार्टी A ने पार्टी B से कुल मतों का 16 प्रतिशत अधिक प्राप्त किया। यदि पार्टी B को 25200 मत मिले और कोई अमान्य मत नहीं हैं, तो पार्टी B कितने मतों से चुनाव हार गई?

- (a) 9600 (b) 1800
(c) 5400 (d) 6400

(SSC GD, 2023)

B =

$$90000 \times \frac{70}{100} \times \frac{40}{100}$$

$$9 \times 2800$$

$$\underline{\underline{25200}}$$

A, 60%
B, 40%

117. In an election, there were two candidates A and B. The total number of voters in the constituency was 90000 and 70% of the total votes were polled. If 60% of the polled votes were cast in favour of A, how many votes were received by B?

एक चुनाव में दो उम्मीदवार A और B थे। निर्वाचन क्षेत्र में मतदाताओं की कुल संख्या 90000 थी और कुल मतों का 70% मतदान हुआ था। यदि मतदान में से 60% मत A के पक्ष में डाले गए, तो B को कितने मत प्राप्त हुए?

- (a) 28500 (b) 25200 ✓
(c) 28700 (d) 28600

(SSC GD, 2023)

$$\text{कुल मत} = A$$

$$A \times \frac{85}{100} \times \frac{96}{100} \times \frac{85}{100} = \frac{6936}{1}$$

$$A = \frac{1000000}{100}$$

$$A = 10000$$

118. In an election between two candidates, 85% of the voters cast their votes, with 4% of the votes declared invalid. A candidate got 6936 votes which was 85% of the valid votes. Find the total number of voters enrolled in that election.

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 85% मतदाताओं ने अपने वोट डाले, जिसमें 4% मत अवैध घोषित कर दिए गए। एक उम्मीदवार को 6936 मत मिले जो वैध मतों का 85% था। उस चुनाव में नामांकित मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 10700 (b) 10000 (c) 10500 (d) 10800

कुल मत = A

$$A \times \frac{84}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{20}{100} = 567$$

$$A = 3 \times 1250$$

$$A = 3750$$

W
60%
L
40%
20% से जीतता है

119. In an election between two candidates, 16% of voters do not cast their vote. 10% of the total votes polled were invalid. The successful candidate gets 60% of the valid votes and wins by a margin of 567 votes. Find the number of voters enrolled in the voter list.

दो उम्मीदवारों के बीच किसी चुनाव में 16% मतदाता अपना बोट नहीं डालते हैं। कुल मतदान के 10% बोट अवैध थे। सफल उम्मीदवार को 60% वैध बोट मिलते हैं और वह 567 बोट के अंतर से जीतता है। मतदाता सूची में नामांकित मतदाताओं की संख्या ज्ञात करें।

(a) 3570

(b) 3750

(c) 2500

(d) 3000