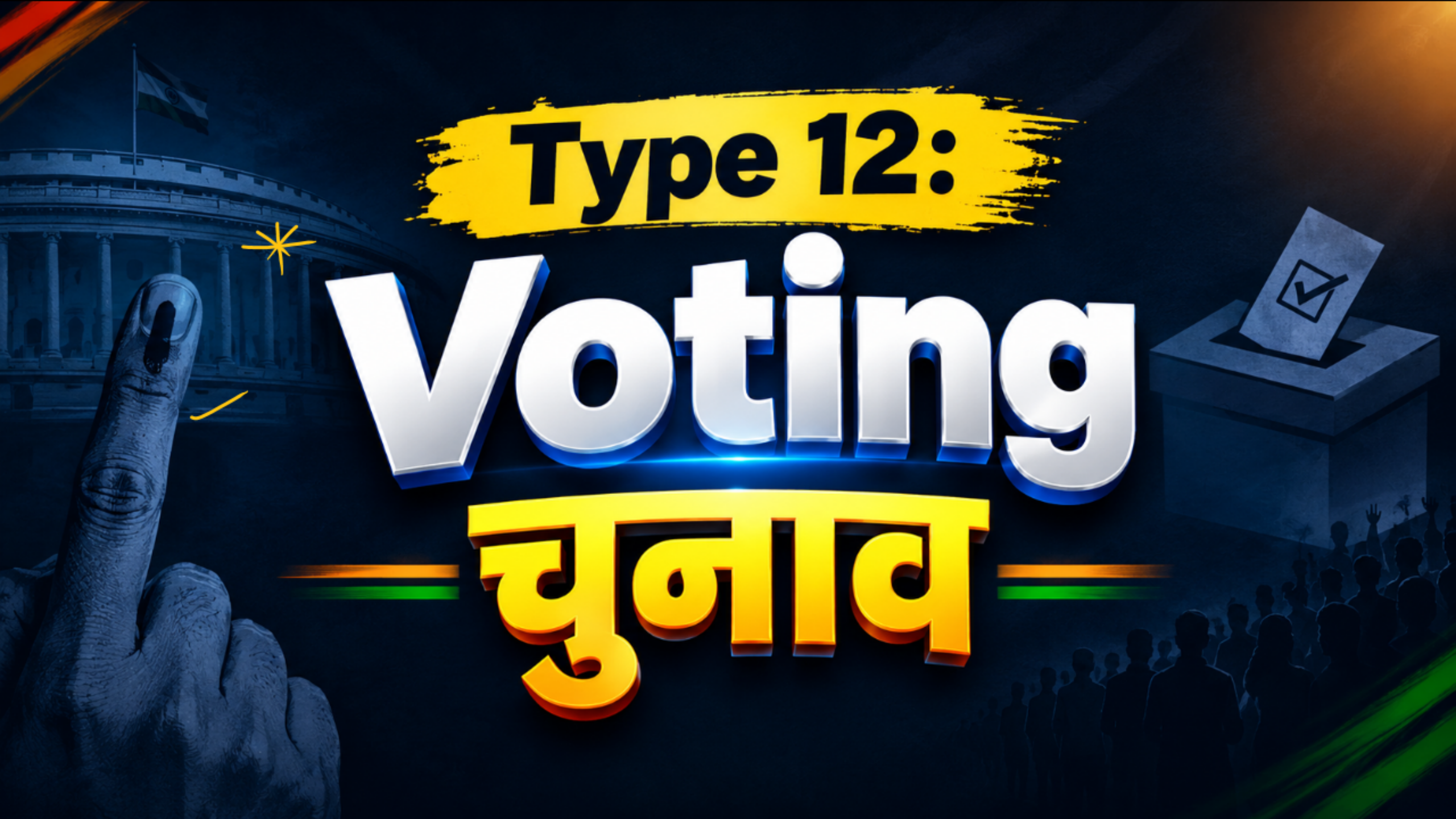
By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

Percentage Class 7


Type 12:
Voting
चुनाव

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

पंजीकृत मत Registered votes

↓

डाले गए मत voting

↓ अवैध Invalid

वैध (मान्य) valid

W ↓ L

* voting = valid + Invalid

W — L

62% — 38%

$\Rightarrow 24\% = 144$

$1\% = 6$

$100\% = 600$

106. In an election held in a college, a candidate got 62% of the votes and was elected by a margin of 144 votes. What was the total number of votes cast?

एक कॉलेज में हुए चुनाव में, एक उम्मीदवार को 62% वोट मिले और वह 144 वोटों के अंतर से चुना गया। डाले गए वोटों की कुल संख्या कितनी थी?

(a) 1200 (b) 925

(c) 800 (d) 600

$55 + 20 = 75\%$

$25\% = 12000$

$100\% = 48000$

107. In an election, Candidate A received 55% of the total votes, and Candidate B received 20% of the total votes. If the remaining 12000 votes were invalid, find the total number of votes polled.

एक चुनाव में, उम्मीदवार A को कुल वोटों का 55% और उम्मीदवार B को कुल वोटों का 20% वोट मिले। यदि शेष 12,000 वोट अमान्य थे, तो डाले गए कुल वोटों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 52000
(b) 48000
(c) 36000
(d) 40000

$8000 \times \frac{90}{100} \times \frac{40}{100}$

$= 2880$

108. In an election between two candidates, one get 60% of the total valid votes, 10% of the votes were invalid. If the total number of votes was 8000, the number of valid votes that the other candidate got was:

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों का 60% प्राप्त हुआ, जबकि 10% मत अवैध थे। यदि कुल मतों की संख्या 8000 थी, तो दूसरे उम्मीदवार को प्राप्त वैध मतों की संख्या थी:

(a) 2995
(b) 2880
(c) 2875
(d) 2890

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

100
↓
60

$\frac{60 \times 40}{100}$

X A B C
24 12 12 12

12 = 480
1 = 40
100 = 4000

109. In an election with four candidates, 60% of all registered voters voted. Candidate X got 40% of the cast votes. The rest were split equally among the other three candidates. If Candidate X received 480 more votes than each of the others, how many registered voters were there?

चार उम्मीदवारों वाले एक चुनाव में, सभी पंजीकृत मतदाताओं में से 60% ने वोट दिया। उम्मीदवार X को डाले गए वोटों का 40% मिला। बाकी वोट बाकी तीन उम्मीदवारों में बराबर-बराबर बाँटे गए। अगर उम्मीदवार X को बाकी तीनों उम्मीदवारों में से हर एक से 480 वोट ज़्यादा मिले, तो कुल कितने रजिस्टर्ड वोटर थे?

(a) 4000 (b) 4800

(c) 6200 (d) 5600

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

Valid

$x \times \frac{80}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{60}{100} = 16200$

$x \Rightarrow 250 \times 150$

$= 37500$

110. In an election, 80% of eligible voters cast their votes. Of these, 10% were declared invalid. If the winning candidate received 16,200 votes, which is 60% of the valid votes, what was the total number of eligible voters in that election?

एक चुनाव में, 80% योग्य मतदाताओं ने अपने वोट डाले। इनमें से 10% वोट अमान्य घोषित कर दिए गए। यदि जीतने वाले उम्मीदवार को 16,200 वोट मिले, जो कि मान्य वोटों का 60% है, तो उस चुनाव में योग्य मतदाताओं की कुल संख्या कितनी थी?

(a) 28,000
(b) 30,000
(c) 37,500
(d) 32,500

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$x \times \frac{80}{100} \times \frac{95}{100} \times \frac{60}{100} = 22800$$

$$x = 50000$$

111. In an election, 80% of eligible voters cast their votes. Of these votes, 5% were declared invalid. If a winning candidate received 22,800 votes, which accounted for 60% of the total valid votes, what was the total number of eligible voters enrolled in that election ?

एक चुनाव में, 80% योग्य मतदाताओं ने अपने वोट डाले। इन वोटों में से 5% को अमान्य घोषित कर दिया गया। यदि जीतने वाले उम्मीदवार को 22,800 वोट मिले, जो कुल वैध वोटों का 60% थे, तो उस चुनाव में पंजीकृत योग्य मतदाताओं की कुल संख्या कितनी थी?

(a) 40,000
(b) 50,500
(c) 50,000
(d) 40,500

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

112. In an election between two candidates 80% of the registered voters cast their vote and 15% of the votes polled were found invalid. The winning candidate got 60% of the valid votes and won the election by a margin of 1394 votes. How many voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में 80% पंजीकृत मतदाताओं ने अपना वोट डाला और डाले गए 15% वोट अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को 60% वैध वोट मिले और उसने 1394 वोटों के अंतर से चुनाव जीता। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

(a) 10251 (b) 10252

(c) 10250 (d) 10248

Valid

$x \times \frac{80}{100} \times \frac{85}{100} \times \frac{20}{100} = 1394$

$x \Rightarrow 125 \times 82$

W = 60% L = 40%

20%

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

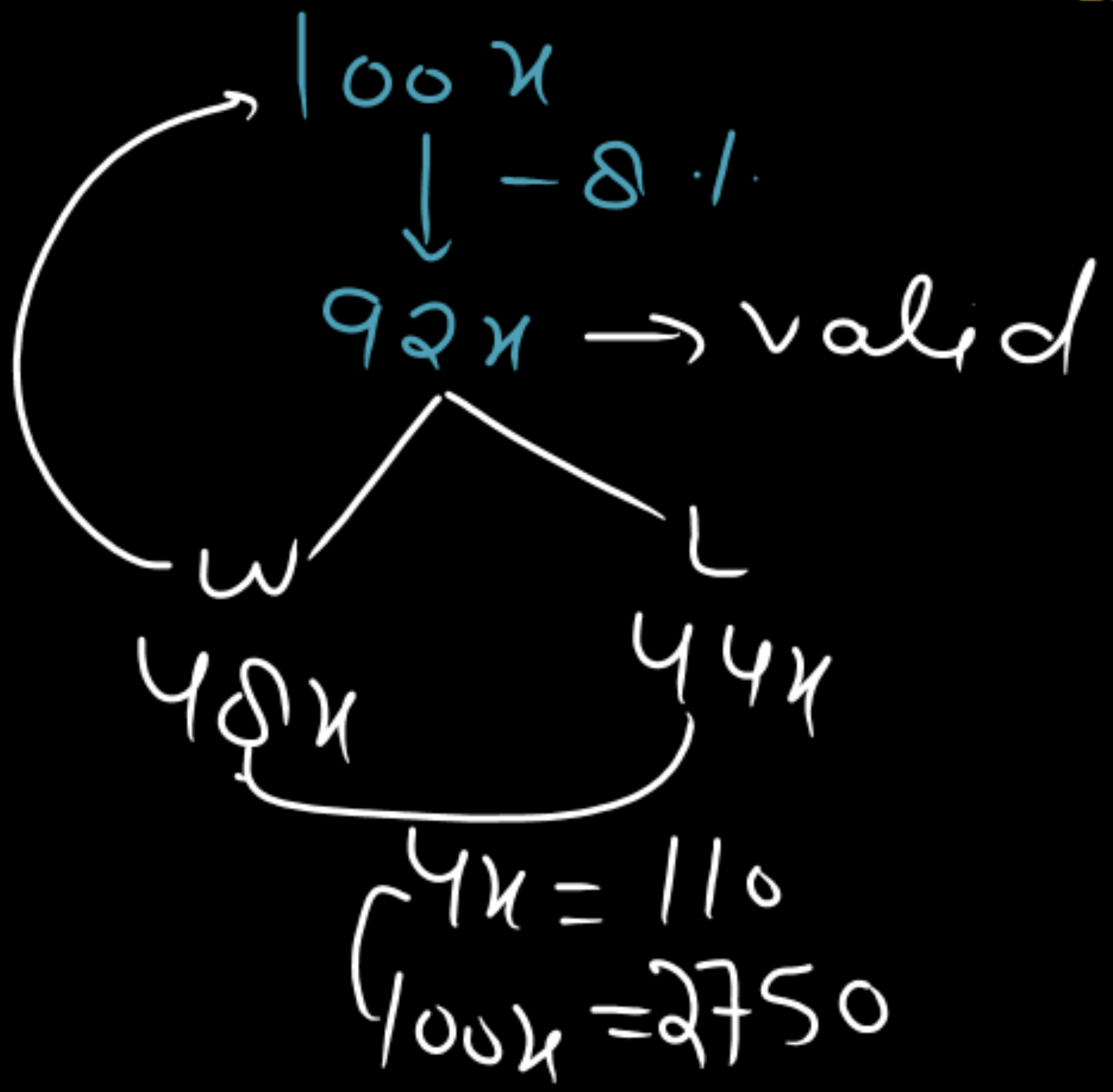
$x \times \frac{80}{100} \times \frac{98}{100} \times \frac{4}{100} = 1568$

$x = 50000$

113. In an election between two candidates, 80% of the registered voters cast their vote and 2% of the votes polled were found invalid. The winning candidate got 52% of the valid votes and won the election by a margin of 1568 votes. How many voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, 80% पंजीकृत मतदाताओं ने मतदान किया और 2% मत अवैध पाए गए थे। विजयी उम्मीदवार को वैध मतों का 52% प्राप्त हुआ है और उसने 1568 मतों के अंतर से चुनाव जीत लिया। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

(a) 50000
(b) 50002
(c) 49999
(d) 49997



114. In the election, 8% of the voters did not cast their votes. Two candidates contested the election in which the winning candidate got 48% of the total votes and won the election by 110 votes. Find the total number of voters in the election, given that all the votes cast were valid.

चुनाव में 8% मतदाताओं ने वोट नहीं डाला। दो उम्मीदवारों ने चुनाव लड़ा ज़िसमें जीतने वाले उम्मीदवार को कुल वोटों का 48% वोट मिले और 110 वोटों से चुनाव जीता। चुनाव में मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए, यह देखते हुए कि डाले गए सभी वोट वैध थे।

(a) 1210 (b) 1220

(c) 1235 (d) 2750

115. In an election 10% of the voters did not cast their vote. Out of the votes cast, 90 were declared invalid. The winning candidate secured 60% of the voting list and won by 720 votes. Find the total number of voters in the voting list?

एक चुनाव में 10% मतदाताओं ने अपना वोट नहीं डाला। डाले गये मतों में से 90 मत अवैध घोषित किये गये। विजेता उम्मीदवार ने कुल वोटों का 60% हासिल किया और 720 वोटों से जीत हासिल की। मतदान सूची में मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?

(a) 2000 (b) 2100
(c) 2400 (d) 1800

$100x \xrightarrow{-10\%} 90x$ valid

W: $60x$, L: $30x$

$720 - 90 = 630$

$30x = 630$

$x = 21$

$100x = 2100$

116. In an election between two candidates, 80% of the voters cast their votes, out of which 53 votes were declared invalid. The winner secured 48% of the total voters and won by 1013 votes. Find the total number of voters.

दो उम्मीदवारों के बीच हुए चुनाव में, 80% मतदाताओं ने वोट डाले, जिनमें से 53 वोट अमान्य घोषित कर दिए गए। जीतने वाले उम्मीदवार को कुल मतदाताओं का 48% वोट मिला और वह 1013 वोटों से जीता। मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 5600
(b) 6500
(c) 6000
(d) 5000

$100x$ → $80x$ → valid

W: $48x$, L: $32x$

$1013 - 53 = 960$

$16x = 960$

$x = 60$

$100x = 6000$

P Q R

135 100 115

27 : 20 : 23

4 = 2412

1 = 603

70 = 42210 ⇐ 90%

$\frac{42210}{90} \times 100 = 100\%$

= 46900

117. Three candidates P, Q and R participated in an election. P got 35% more votes than Q and R got 15% more votes than Q. P our took R by 2412 votes. If 90% voters voted and no invalid votes were cast, then what was the number of voters in the voting list?

तीन उम्मीदवारों P, Q और R ने एक चुनाव में भाग लिया। P को Q से 35% अधिक वोट मिले और R को Q से 15% अधिक वोट मिले। P ने R को 2412 वोटों से पछाड़ दिया। यदि 90% मतदाताओं ने मतदान किया और कोई अवैध वोट नहीं डाला गया, तो मतदान सूची में मतदाताओं की संख्या क्या थी?

(a) 46900 (b) 42800

(c) 48500 (d) 42210