

Foundation Batch



MATHS

Percentage (प्रतिशत)

Part -8

LIVE 20-06-2024 07:00PM





Foundation Batch

MATHS



TYPE - XV

Election Related Questions

પુનાવ સંબંધિત પ્રશ્ન

- ① Total Vote (કુલ મત) $\rightarrow 100\%$
- ② Vote Polled (મતફાન)
- ③

વૈધ મત	અવૈધ મત
(Valid vote)	Invalid vote
- ④

જીતને વાળા	હારને વાળા
(વિજેતા)	(Loser)
(Winner)	

जीतने वाला हारने वाला

500

400

100 vote से जीता है)

60%

40%

२०% वोट से जीता



Foundation Batch

MATHS



$$\begin{array}{rcl} W & & L \\ 100 - 37 & & 37\% \\ 63\% & & \end{array}$$

$$\text{diff} = 26\%$$

$$26\% = 520000$$

$$1\% = \frac{520000}{26}$$

$$20000$$

$$100\% = 100 \times 20000$$

$$2000000$$

91. In an election, a candidate who got 37% of the votes lost to the winning candidate by a margin of 520000 votes. Find the total number of votes polled for both the candidates in this election.

एक चुनाव में, एक उम्मीदवार, जिसने 37% मत प्राप्त किए, और विजयी उम्मीदवार से 520000 मतों के अंतर से हारा। इस चुनाव में दोनों उम्मीदवारों को डाले गए मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 1500000

(b) 2000000

(c) 2200000

(d) 1700000



$$\frac{140000}{560000} \times \frac{85}{100} \times \frac{75}{100}$$

$$1400 \times 85 \times 3$$

$$119000 \times 3$$

$$357000$$

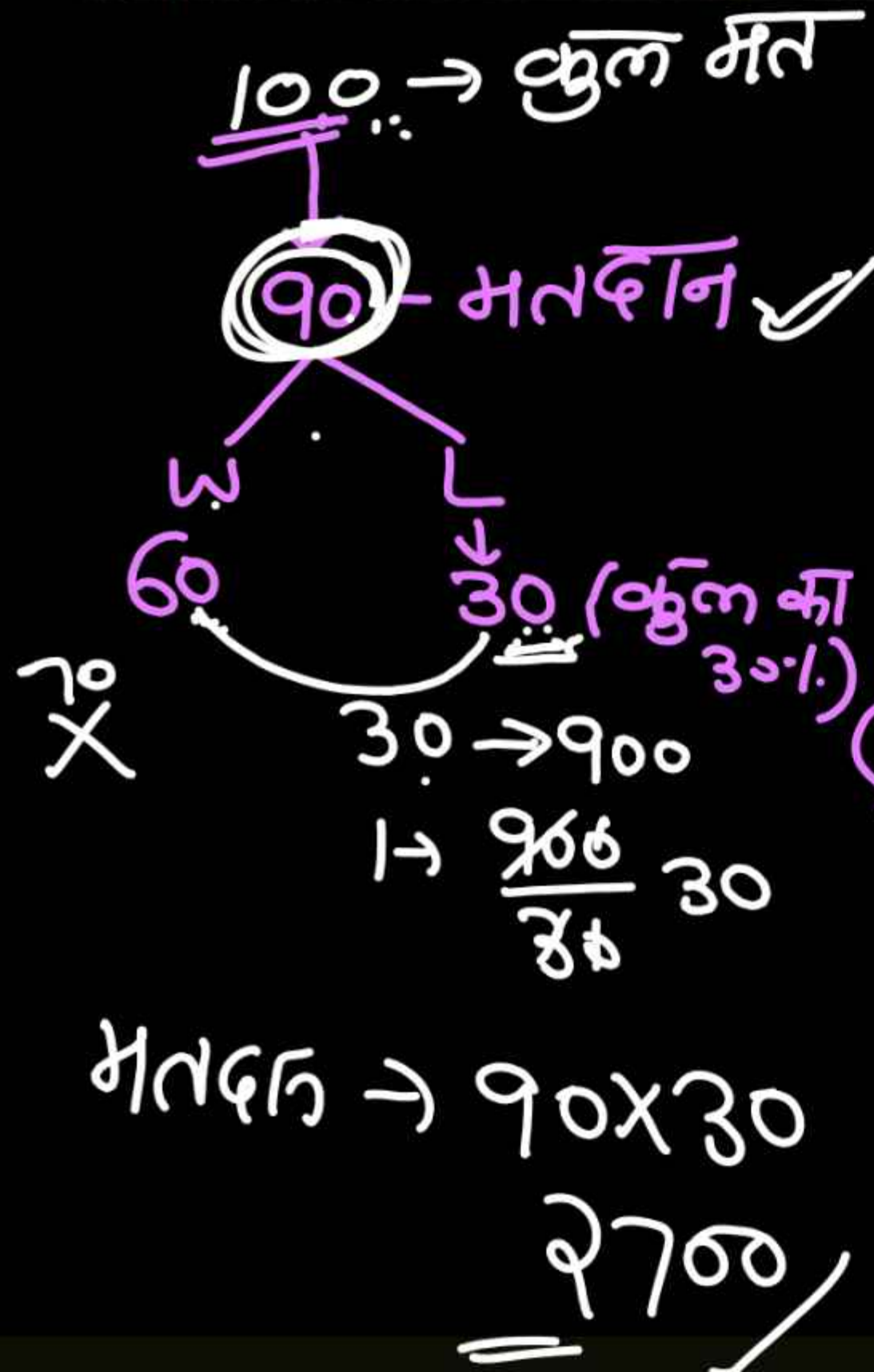
92. In an election, a candidate got 75% of the total valid votes and won with a total of ~~560000~~ votes. 15% of the votes were invalid. What is the number of valid votes received by the winning candidate?

एक चुनाव में, एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों का 75% मिला और ~~कुल 560000 मतों से विजयी हुआ~~, 15% मत अवैध थे। विजयी उम्मीदवार को मिले वैध वोटों की संख्या कितनी है?

(a) 350000 (b) 280000

(c) 275000 (d) 357000

$$\text{कुल मत} = 560000$$



93. In an election between Ram and Shyamal, one got 30% of the total votes and thus lost by 900 votes. If 90% of the voters voted and no invalid or illegal votes were cast, then what was the number of voters in the voting list?

राम और श्यामल के बीच एक चुनाव में, एक को कुल मतों का 30% प्राप्त हुआ और इस प्रकार वह 900 मतों से हार गया। यदि 90% मतदाताओं ने मतदान किया और कोई अमान्य या अवैध मत नहीं डाला गया, तो मतदान सूची में मतदाताओं की संख्या कितनी थी ?

- (a) 2500 (b) 2700 (c) 2300 (d) 2800



100 → कुल मत

-16

84 — मतदान

↓ -10% = 8.4

= 75.6 → Valid (वैध)

W 60%
L 40%

4 84 20% 63 3

$\frac{75.6 \times 1}{10} \rightarrow 567$

1 → $\frac{150}{4}$

100 → $\frac{150}{4} \times 100 = 3750$

94. In an election between two candidates 16% of the voters did 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 वोट नहीं डालते हैं। कुल मतदान के 10% वोट अवैध थे।

सफल उम्मीदवार को 60% वैध वोट मिलते हैं और वह 567 वोट के अंतर से जीतता है। मतदाता सूची में नामांकित मतदाताओं की संख्या ज्ञात करें।

(a) 3570 (b) 3750 (c) 2500 (d) 3000



कुल मत = A

$$A \times \frac{4}{100} \times \frac{18^2}{100} \times \frac{30}{100} = \frac{3}{567}$$

$$A = 3 \times 1250$$

$$= \underline{\underline{3750}}$$

94. In an election between two candidates 16% of the voters did 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 वोट नहीं डालते हैं। कुल मतदान के 10% वोट अवैध थे। सफल उम्मीदवार को 60% वैध वोट मिलते हैं और वह 567 वोट के अंतर से जीतता है। मतदाता सूची में नामांकित मतदाताओं की संख्या ज्ञात करें।

(a) 3570

(b) 3750

(c) 2500

(d) 3000



(Mains)

95. In an election, 15% of the voters on the voters' list did not cast their votes and 80 voters casted blank votes on ballot paper. There were only two candidates. The winner was supported by 46% of all the voters mentioned in the list and he got 591 votes more than his rival. Find the number of votes winner got:

एक चुनाव में, मतदाता सूची में शामिल 15% मतदाताओं ने अपना वोट नहीं डाला और 80 मतदाताओं ने मतपत्र पर खाली वोट डाले। केवल दो उम्मीदवार थे। विजेता को सूची में उल्लिखित सभी मतदाताओं में से 46% का समर्थन प्राप्त था और उसे अपने प्रतिद्वंद्वी से 591 वोट अधिक मिले। विजेता को मिले वोटों की संख्या ज्ञात करें:

100R → कुल मत

15%

85R → मतदान

85R - 80 → वैध मत

W

L

46R

(85R - 80) - 46R

39R - 80 ✓

46R - 39R + 80

diff = 7R + 80 = 591

7R = 591 - 80 = 511

R = $\frac{511}{7}$ (73)

W → 46R → 46 × 73

(a) 3358

(b) 5037

(c) 3266

(d) 2847

3358 ✓

कुल वैध मत 46%



H.W.

96. In an election, 15% of the voters on the voter list did not cast their vote and 100 voters left their ballot paper blank. There were only two candidates, Ram and Shyam. The winner Ram got the support of 69% of all the voters on the list and got 630 more votes than Shyam. Find the number of voters on the list.

एक चुनाव में, मतदाता सूची के 15% मतदाताओं ने अपना मत नहीं डाला और 100 मतदाताओं ने अपना मतपत्र खाली छोड़ दिया। राम और श्याम दो ही प्रत्याशी थे। विजेता राम को सूची के सभी मतदाताओं के 69% का समर्थन प्राप्त हुआ और उसे श्याम से 630 मत अधिक मिले। सूची में मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 1200

(b) 1000

(c) 1100

(d) 1300