

PERCENTAGE

Q) 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 मतदातों के 69% का समर्थन प्राप्त हुआ और उसे श्याम से 630 मत अधिक मिले। सूची में मतदातों की संख्या ज्ञात कीजिए।

$100R \rightarrow \text{Total Vote}$

$85R \rightarrow \text{Matedan}$

$(85R - 100) \rightarrow \text{Koyi Mat}$

$$\begin{array}{ccc} W & & L \\ 69R & & 85R - 100 - 69R \\ & - & \\ & 16R - 100 & \\ 53R + 100 & = 630 & \\ 53R & = 530 & \\ R & = 10 & \end{array}$$

$$100R \rightarrow \frac{100 \times 10}{1000}$$

Q) In an election, there were only two candidates. The winning candidate got 48% of the total votes. His rival candidate got 6800 votes, which is equal to 34% of the total votes. Some votes were invalid! What will be the winning margin of the winning candidate and the number of invalid votes respectively?

ROJGAR WITH ANKIT

एक चुनाव में, केवल दो उम्मीदवार थे। विजयी उम्मीदवार को कुल मतों के 48% मत प्राप्त हुए। उसके विरोधी उम्मीदवार को 6800 मत प्राप्त हुए, जो कुल मतों के 34% के बराबर है। कुछ मत अमान्य थे। विजयी उम्मीदवार का विजयी उम्मीदवार का विनिंग मार्जिन और अमान्य मतों की संख्या क्रमशः क्या होगी?

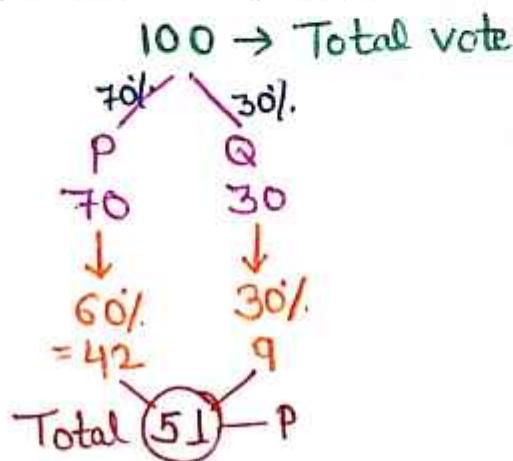
कुल मत	Invalid
48%	34%
\downarrow	\downarrow
82%	18%

$18\% = \frac{6800}{34} \times 200$

$$\begin{array}{rcl} 48\% & 34\% & 14 \times 200 \\ \hline 14\% & & 2800 \\ 18\% & \rightarrow 18 \times 200 & \\ & & 3600 \end{array}$$

- Q) Two candidates P and Q contested an election. 70% of the registered voters are supporters of P. If 60% of the supporters of P and 30% of the supporters of Q are expected to vote for candidate P, then what percentage of the registered voters are expected to vote for candidate P?

दो उम्मीदवार P और Q ने एक चुनाव लड़ा। पंजीकृत मतदाताओं में से 70% मतदात P के समर्थक हैं। यदि P के 60% समर्थकों और Q के 30% समर्थकों से उम्मीद की जाती है कि वे उम्मीदवार P को वोट देंगे, तो कितने प्रतिशत पंजीकृत मतदाताओं से उम्मीदवार P को वोट देने की उम्मीद है?



ROJGAR WITH ANKIT

$$\frac{51}{100} \times 100$$

51%.

Type-XVI

सूखे फल / ताजे फल संबंधित प्रश्न



ताजे फल का Pulp = सूखे फल का Pulp

- Q) Fresh fruits contain 68% water and dry fruits contains 20% water. How much dry fruits can be obtained from 100kg of fresh fruits?

ताजे फलों में 68% पानी है और सूखे फलों में 20% पानी होता है। 100 किलोग्राम ताजे फलों से कितने सूखे फल प्राप्त किए जा सकते हैं?

$$\frac{100 \times 32\%}{20} = A \times 80\%$$

$$40 = A$$

- Q) 96% water by weight whereas dry watermelons contains 95% water by weight. what is the weight of dry watermelon obtained from 20kgs of fresh watermelon?

ताजे तरबूज में 96% पानी होता है, जबकि सूखे तरबूज में 95% पानी होता है। ताजा तरबूज के 20kgs से प्राप्त सूखे तरबूज का वजन क्या है?

$$\frac{20 \times 4}{5} = A \times 5$$

$$16 = A$$

ROJGAR WITH ANKIT

Q) 90% water by weight whereas dry watermelons contains 20% water by weight. what is the weight of dry watermelon obtained from 20 kgs of fresh watermelon?

ताजे तरबूज में 90% पानी होता है, जबकि सूखे तरबूज में 20% पानी होता है। ताजा तरबूज के 20 kgs से प्राप्त सूखे तरबूज का वजन क्या है?

$$20 \times 10\% = A \times 20\%$$

$$A = \frac{20}{8} \times \frac{5}{2} = 2.5 \text{ kg}$$

Q) Fresh grapes contain 80 percent water while dry grapes contain 10 percent water. If the dry grapes weigh 250kg, what would have been their weight when they were fresh?

ताजे अंगूरों में 80 प्रतिशत जल होता है जबकि सूखे अंगूरों में 10 प्रतिशत जल होता है। यदि सूखे अंगूरों का वजन 250 किग्रा हो, तो जब ये ताजा हो, इनका वजन कितना रहा होगा?

$$A \times 20\% = 250 \times 10\%$$

$$A = 125 \times 9$$

1125 किग्रा

Q) 15 kg of grapes, which had 90% water content, were kept in the sun. In the presence of sunlight, the water content decreased to such an extent that now only 85% of the total weight of the grapes was water. Find the total reduced weight of the grapes?

15 किलो अंगूर, जिसमें 90% सामग्री पानी थी, को सूर्य में रखा गया। सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में, पानी की मात्रा इस दूर तक कम हो गई कि अब अंगूर के कुल वजन का केवल 85% पानी था। अंगूरों का कुल घट दुआ आर जात कीजिए।

$$15 \times 10\% = A \times 15\%$$

$$10 = A$$

Type-XVII

SALESMAN

- Q) A salesman is allowed 18% commission on the total sales made by him and a bonus of 1% on the sales over Rs. 40000. If the total earning of a salesman is Rs. 11000. Find the total sales.

एक सेल्समैन को उसके द्वारा की गई कुल बिक्री पर 18% कमीशन और 40000 रुपये से आधिक की बिक्री पर 1% का बोनस दिया जाता है। यदि सेल्समैन की कुल कमाई 11000 रुपये है। कुल बिक्री ज्ञात कीजिए।

$$\frac{40000 \times 1}{100}$$

$$= 400 \text{ extra}$$

जब 1% कुल बिक्री पर लगती

$$11000 + 400$$

$$18 + 1 = 19\% = 11400$$

$$1\% = \frac{11400 - 600}{19}$$

$$100\% = \frac{600 \times 100}{60000}$$

- Q) A salesman is given a commission of 12% on the total sales made by him and a bonus of 1% on sales of Rs 15000. If the total earning of the salesman is Rs 6350, find the total sales.

एक विक्रेता को उसके द्वारा की गई कुल बिक्री पर 12% का कमीशन और रु 15,000 की बिक्री पर 1% का बोनस दिया जाता है। यदि विक्रेता की कुल कमाई रु 6350 है, तो कुल बिक्री ज्ञात कीजिए।

ROJGAR WITH ANKIT

$$15000 \times \frac{1}{100}$$

150 extra

$$6350 + 150$$

$$12+1=13\% = 6500$$

$$1\% = \frac{6500}{13} \quad (500)$$

$$100\% = \frac{500 \times 100}{50000}$$

1. In an election, a candidate gets 40% of the votes, but he is defeated by another candidate by 298 votes. Give the total number of votes cast.

एक चुनाव में एक प्रत्याशी को 40% वोट मिलते हैं, किन्तु वह दूसरे प्रत्याशी से 298 वोटों से पराजित हो जाता है। कुल डाले गए वोटों की संख्या बताइए।

- (1) 1360
- (2) 1490
- (3) 1520
- (4) 1602

2. In an election a candidate got 62% of the votes and won the election by 35640 votes.

What was the total number of votes in the election if no vote was invalid?

किसी चुनाव में एक उम्मीदवार को 62% वोट प्राप्त हुआ और वह 35640 वोटों से चुनाव जीत गया। चुनाव में कुल वोटों की संख्या क्या थी यदि कोई भी वोट अमान्य नहीं रहा हो?

- (a) 356400
- (b) 57484
- (c) 93790
- (d) 148500

3. एक चुनाव में वोट डालने के लिए अधिकृत लोगों में से 90% लोगों ने अपने वोट डाले। डाले गए वोटों में से 80% वोट वैध थे। विजेता को वैध वोटों में से 60% वोट प्राप्त हुए। यदि विजेता को 64800 वोट प्राप्त हुए, तो वोट डालने के लिए अधिकृत लोगों की संख्या कितनी थी?

- (a) 150000
- (c) 200000
- (b) 125000
- (d) 175000

4. In an election, there were only two candidates. The losing candidate got 48% of the total votes. His opponent got 6000 more votes and won by a margin of 3%. What was the number of invalid votes?

एक चुनाव में, केवल दो उम्मीदवार थे। हारने वाले उम्मीदवार को कुल मतों का 48 % मिला। उसके प्रतिवृद्धि को 6000 मत अधिक मिले और उसने 3% मतों के अंतर से जीत हासिल की। अमान्य मतों की संख्या कितनी थी?

- (a) 2000
- (b) 3200
- (c) 6000
- (d) 3000

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

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

- (a) 350000
- (b) 280000
- (c) 275000
- (d) 357000

6. 90% water by weight whereas dry watermelons contains 20% water by weight. what is the weight of dry watermelon obtained from 20kgs of fresh watermelon?

ताजे तरबूज में 90% पानी होता है, जबकि सूखे तरबूज में 20% पानी होता है। ताजा तरबूज के 20kgs से प्राप्त सूखे तरबूज का वजन क्या है?

- a. 4 KG
- b. 2 KG
- c. 2.5 KG
- d. 1.6 KG

7. There is 96% water in a 20 kg watermelon and when the watermelon dries a little, 95% water remains in it, then what will be the weight of the watermelon after drying?

20 kg के तरबूज में 96% पानी है और तरबूज जब थोड़ा सूख जाता है तो उसमें पानी 95% रह जाता तो सूखने के बाद तरबूज का वजन कितना होगा?

- (a) 14 kg
- (b) 15 kg
- (c) 16 kg
- (d) 17 kg

8. A fresh fruit contains 62% water, and a dried fruit contains 24% water. How many kg of dry fruit can be obtained from 100 kg of fresh fruit?

एक ताजे फल में 62% पानी है, और एक सूखे फल में 24% पानी है। 100 किग्रा ताजे फल से कितने किग्रा सूखा फल प्राप्त किया जा सकता है?

- 1. 48 किग्रा
- 2. 50 किग्रा
- 3.40 किग्रा
- 4. 45 किग्रा

ROJ

9. Fresh fruits contain 68% water and dry fruits contain 20% water. How many kg of dry fruits can be made from 75 kg of fresh fruits.

ताजे फलों में 68% पानी है और सूखे फलों में 20% पानी है। 75 किलो ताजे फलों से कितने किलो सूखे फल बनाए जा सकते हैं।

- 1.25
- 2.30

3.35

4.40

10. Fresh watermelon contains 90% water, while dried watermelon contains 12% water. If the dried watermelon weighs 50 kg, what is the weight of fresh watermelon?

ताजे तरबूज में 90% पानी होता है, जबकि सूखे तरबूज में 12% पानी होता है। यदि सूखे तरबूज का वजन 50 kg हो तो ताजा तरबूज का वजन क्या है?

- a. 440KGE
- b. 220KG
- c. 250KG
- d. 160 KG

ANSWER SHEET

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

Sol. 1

$$\begin{array}{c}
 100 \\
 / \quad \backslash \\
 40 \quad 60 \\
 \text{---} \\
 20\% \longrightarrow 298 \\
 1\% \longrightarrow \frac{298}{20} \\
 100\% \Rightarrow \frac{298}{20} \times 100 \\
 \Rightarrow 298 \times 5 \\
 \boxed{\Rightarrow 1490}
 \end{array}$$

Sol. 2

$$\begin{array}{c}
 100 \\
 / \quad \backslash \\
 62.1 \quad 38.1 \\
 \text{---} \\
 24\% \longrightarrow 35640 \\
 1\% \longrightarrow 1485 \\
 100\% \Rightarrow 148500
 \end{array}$$

Sol. 3

$$\begin{array}{c}
 x \\
 / \quad \backslash \\
 9x \quad 10x \\
 \text{valid} \quad \text{invalid} \\
 80\% \quad 20\% \\
 \text{---} \\
 \text{winner} \quad \text{loser} \\
 60\% \quad 40\%
 \end{array}
 \quad
 \begin{aligned}
 & x \times \frac{9}{10} \times \frac{8}{10} \times \frac{3}{10} = 64800 \\
 & x = \frac{64800 \times 10 \times 5 \times 3}{9 \times 4 \times 3} \\
 & x = \frac{1620000}{108} \\
 & \boxed{x \Rightarrow 150000}
 \end{aligned}$$

Sol. 4

$$\begin{array}{c}
 100 \\
 / \quad \backslash \\
 48.1 \quad 52.1 \\
 \text{---} \\
 4\% \\
 \text{---} \\
 3\% \\
 \text{---} \\
 1\% \quad 8\%
 \end{array}
 \quad
 \begin{aligned}
 & 48.1 \times 52.1 \times 3\% = 6000 \\
 & 1\% \longrightarrow 2000
 \end{aligned}$$

Sol. 5

प्रति मत $\Rightarrow x$

$$x = 560000 \times \frac{75}{100} \times \frac{85}{100}$$

$$\begin{aligned}
 & x = 56 \times 75 \times 85 \\
 & \boxed{x = 357000}
 \end{aligned}$$

Sol. 6

$$20 \times 10 \text{ N} = A \times 8 \text{ m/s}^2$$

$$A = \frac{10}{4}$$

$$\boxed{A = 2.5 \text{ kg}}$$

Sol. 9

$$75 \times 32 \text{ N} = A \times 80 \text{ m/s}^2$$

$$\boxed{A = 30}$$

Sol. 7

ताजे जूदा : 22 लि

$$30 \times 4 \text{ N} = A \times 5 \text{ m/s}^2$$

$$\boxed{A = 16 \text{ kg}}$$

Sol. 10

$$\text{ताजे जूदा : 22 लि}$$

$$10 : 88$$

$$5 : 44$$

$$\begin{array}{c|c}
1 \times 10 & 1 \times 10 \\
\hline
50 & 440
\end{array}$$

Sol. 8

प्र० 4)

$$100 \times 38 \text{ N} = A \times 76 \text{ m/s}^2$$

$$\boxed{A = 50 \text{ kg}}$$