

PERCENTAGE

CLASS-13

Q) 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 है, तो पार्टी B कितने मतों से चुनाव हार गई?

A+B

$$\text{कुल मत} = 100R$$



$$16\% = 16R$$

$$\boxed{A = B + 16R}$$

$$A - B = 16R$$

$$A = \frac{100R + 16R}{2} = 58R$$

$$B = 100R - 58R = 42R$$



$$25200$$

$$R = \frac{25200}{42} = 600$$

$$16R \Rightarrow 16 \times 600 = 9600$$

IInd Method

$$A + B = \text{Total} = 100$$



$$A - B = 16\% = 16$$

$$A = \frac{100+16}{2} = 58$$

$$B = \frac{100-16}{2} = 42$$

$$25200$$

$$\frac{25200}{42} = 600$$

$$16 \Rightarrow 16 \times 600$$

$$9600$$

- Q) In an assembly election, a candidate received 72% of the total valid votes. Of the total votes, 1.2% were declared invalid. If the total number of voters is 3,32,000, then what is the number of valid votes cast in favor of the candidate? (Assume only whole numbers)

एक विधानसभा चुनाव में, एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों का 72% प्राप्त हुआ। कुल मतों में से 1.2% मत अवैध घोषित कर दिए गए। यदि मतदाताओं की कुल संख्या 3,32,000 है, तो उम्मीदवार के पक्ष में जले गए वैध मतों की संख्या कितनी है? (केवल पूर्ण संख्या में मान लें)

$$\text{Total मत} = 332000$$

$$\text{अवैध} = \frac{1.2}{100} \times 332000$$

$$= 3984$$

$$\text{वैध} = 332000 - 3984$$

$$= 328016$$

$$\frac{72}{100} \times 328016$$

$$25$$

$$\frac{5904288}{25} = 236171$$

Q) In an election between three candidates A, B and C, 80% of the registered voters voted and all the votes were valid. Candidate B got 50% less votes than A, and the difference between the number of votes secured by B and C was 10000. If B got 10% more votes than C, then the number of voters registered on the voting list is:

तीन उम्मीदवारों A, B और C के बीच एक चुनाव में पंजीकृत मतदाताओं में से 80% ने मतदान किया और सभी मत वैध थे। उम्मीदवार B को A से 50% कम मत मिले, और B एवं C द्वारा हासिल किए गए मतों की संख्या के बीच का अंतर 10000 था। यदि B को C से 10% अधिक मत मिले, तो मतदाता सूची में पंजीकृत मतदाताओं की संख्या _____ है।

$$\begin{array}{c|c}
 A : B & B : C \\
 \hline
 \cancel{100} : \cancel{50} & 110 : 100 \\
 2 : 1 & 11 : 10
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 A : B : C \\
 2 : 1 : \boxed{1} \\
 \hline
 \boxed{11} : 11 : 10 \\
 \hline
 22 : 11 : 10
 \end{array}$$

1 → 10000

कुल मतदान = 43×10000
430000

कुल मत का 80% = 430000

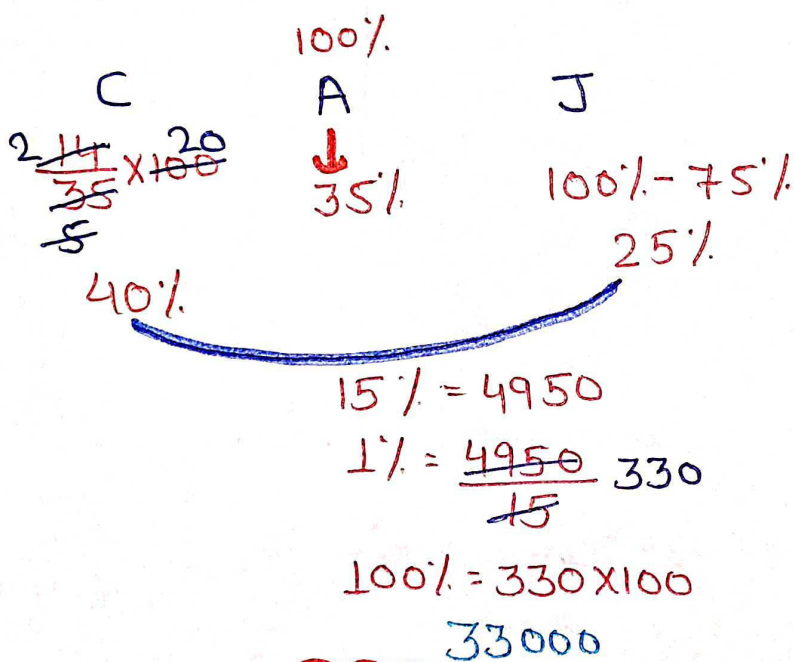
1% = $\frac{430000}{80}$

100% = $\frac{5375}{80} \times 100$

537500

Q) Chamanlal, Arshad and Jagjit Singh had contested any election. All votes cast were valid. Arshad got 35% of the total votes. Chamanlal got 14 votes out of every 35 votes. The winner had received 4950 more votes than the person who received the least votes. Find the total number of all the votes polled.

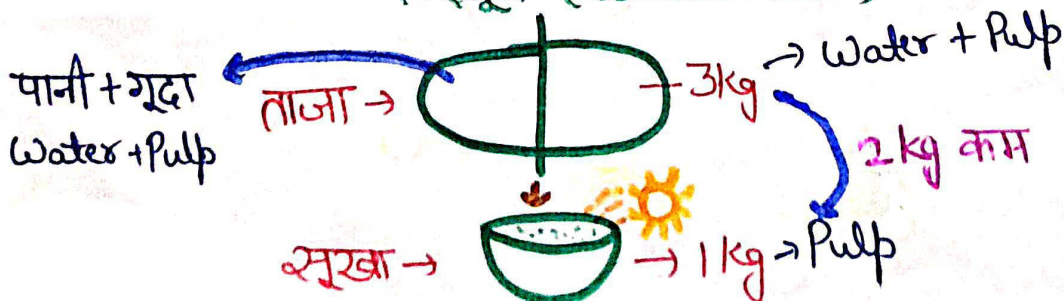
चमनलाल, अरशद और जगजीत सिंह ने कोई चुनाव लड़ा था। मतदान के सभी वोट वैध थे। अरशद को कुल वोटों के 35% वोट मिले थे। चमनलाल को प्रत्येक 35 वोट में से 14 वोट मिले थे। विजेता को सबसे कम वोट पाने वाले व्यक्ति की तुलना में 4950 वोट अधिक मिले थे। मतदान हुए सभी वोटों की कुल संख्या ज्ञात करें।



Type XV

ताजे फल | सूखे फल

तरबूज (Watermelon)



ROJGAR WITH ANKIT

Q) Fresh fruits contain 72% water and dry fruits contain 20% water. How much dry fruit can be obtained from 100 kg of fresh fruits?

ताजे फलों में 72% पानी और सूखे फलों में 20% पानी होता है।
100 किग्रा ताजे फलों से कितना सूखा फल प्राप्त किया जा सकता है?

$$\boxed{\begin{array}{l} \text{ताजे फल में} \\ \text{Pulp} \end{array}} = \boxed{\begin{array}{l} \text{सूखे फल में} \\ \text{Pulp} \end{array}}$$

$$100 - 72 = 28\% \rightarrow \text{गूदा}$$

$$100 - 20 = 80\% \rightarrow \text{गूदा}$$

$$\frac{5}{100} \text{ kg} \times \frac{7}{28} = A \times \frac{4}{80}$$

$$35 = A$$

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

$$\frac{20}{100} \times \frac{2}{32} = A \times \frac{5}{80}$$

$$40 = A$$

Q) 90% water by weight whereas dry watermelons contain 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?

$$\frac{20}{100} \times 10 = A \times \frac{4}{80}$$

$$A = \frac{10 \times 5}{4 \times 2} = 2.5 \text{ kg}$$

Q) Fresh grapes contain 80 percent water while dried grapes contain 10 percent water. If the dried grapes weight 250 kg, what could 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 के वजन 250 किग्रा हो तो जब ये ताजा थे। इनका वजन कितना रहा होगा?

$$A \times \cancel{20} = 250 \times \frac{45}{\cancel{90}}$$

$$25 \times 45$$

$$A = 1125 \text{ kg}$$

1. In an election a candidate got 41% of the total votes. The other candidate defeated him by 270 votes. The total number of votes cast is:

एक चुनाव में एक उम्मीदवार को कुल वोटों का 41% मिला। अन्य उम्मीदवार ने उसको 270 वोटों से हराया। कुल पड़े हुए वोटों की संख्या है:

- (1) 1450
- (2) 1500
- (3) 1320
- (4) 1200

2. 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

3. Three candidates contested the election and received 1136, 7636 and 11628 votes respectively. What percentage of total votes did the winning candidate get?

तीन उम्मीदवारों ने चुनाव लड़ा और क्रमशः 1136, 7636 और 11628 वोट प्राप्त किया। कुल वोट का कितना प्रतिशत विजेता उम्मीदवार को मिला?

- (1) 57%
- (2) 60 %
- (3) 65 %
- 4) 90%

4. In an election, a candidate who got 55% votes defeated his only rival by 121 votes. Tell what is the total number of votes?

किसी चुनाव में 55% मत पानेवाले उम्मीदवार ने अपने एकमात्र प्रतिद्वन्द्वी को 121 मतों से पराजित किया। बताइये कि कुल मतों की संख्या क्या है?

- (1) 2400
- (2) 2420
- (3) 1360
- (4) 1210

5. 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

6. 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

7. 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

8. Fresh watermelons contain 90% water by weight whereas dry watermelons contains 12% water by weight. what is the weight of fresh watermelon, If

the weight of Dry Watermelon is 50kgs ?

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

9. Fresh grapes contain 80% water and dried grapes contain 10% water. If the weight of dried grapes is 250 kg. What was its total weight when it was fresh?

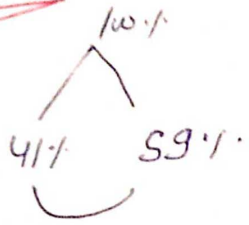
ताजे अंगूर में 80% पानी और सूखे अंगूर में 10% पानी रहता है। यदि सूखे अंगूर का वजन 250 कि.ग्रा. है, जब यह ताजा था तो उसका कुल वजन कितना था?

- (1) 1000 किग्रा.
- (2) 1100 कि.ग्रा.
- (3) 1125 किग्रा.
- (4) 1225 किग्रा.

ANSWER SHEET

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

Sol. 1



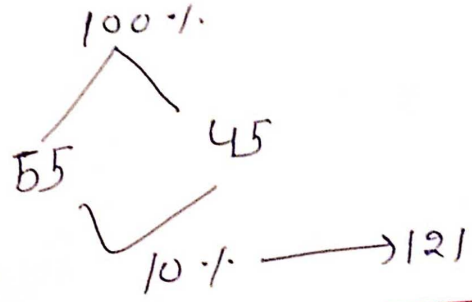
$$18\% \rightarrow 270$$

$$1\% \rightarrow \frac{270}{18}$$

$$100\% \Rightarrow \frac{270}{18} \times 100$$

$$\Rightarrow 1500$$

Sol. 4



$$10\% \rightarrow 121$$

$$100\% \rightarrow 1210$$

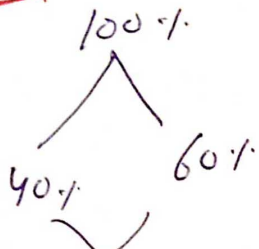
Sol. 5

दीर्घा अक्ष

$$20 \times 4\% = A \times 5\%$$

$$A \Rightarrow 16$$

Sol. 2



$$20\% \rightarrow 298$$

$$1\% \rightarrow \frac{298}{20}$$

$$100\% \rightarrow \frac{298}{20} \times 100$$

$$\Rightarrow 1490$$

Sol. 6

पूजा

अक्ष

$$100 \times 38\% = A \times 76\%$$

$$A = 50$$

Sol. 3

I	II	III
1136	7636	11628

$$\text{कुलवैध} \Rightarrow 1136 + 7636 + 11628$$

$$\Rightarrow 20400$$

$$\text{वैधता} \Rightarrow 11628$$

$$\Rightarrow \frac{11628}{20400} \times 100$$

$$\Rightarrow 57\%$$

Sol. 7

$$75 \times 32\% = A \times 80\%$$

$$A \Rightarrow 30$$

Sol. 8

राज वृद्धा	रुपये
10 :	88
5 :	44
↓ ×10	↓ ×90
50	⇒ 440

Sol. 9

राज :	रुपये
20	90
↓ ×12.5	↓ ×12.5
250	⇒ 1125