

Class-13

TYPE- XIV

A+B

कुल मत = 100R

16% = 16R

A = B + 16R

A - B = 16R

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

B = 100R - 58R = 42R

16R → 16 × 600
9600

1200 ↓
R → 25200
42 × 600

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) 9600

(b) 1800

(c) 5400

(d) 6400

(SSC GD, 2023)

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

$$A - B = 16\% = \underline{16}$$

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

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

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)

$$= A + B = 10$$

$$= A - B = 6$$

$$A = \frac{10+6}{2} = \frac{16}{2} = \textcircled{8}$$

$$B = \frac{10-6}{2} = \frac{4}{2} = \textcircled{2}$$

$$\text{Total मत} = 332000$$

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

$$= \underline{\underline{3984}}$$

$$\begin{array}{r} \text{वैध} = 332000 \\ - 3984 \\ \hline 328016 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \cancel{72} \\ \hline 25 \end{array} \times 328016$$

$$\begin{array}{r} 154 \\ 5904288 \\ \hline 25 \\ = 236171 \end{array}$$

120. 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 डाले गए वैध मतों की संख्या कितनी है? (केवल पूर्ण संख्या में मान लें)

(a) 337877

(b) 136188

(c) 236171

(d) 133666

(SSC GD, 2023)

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

$$A : B : C$$

$$2 : 1 : 1$$

$$11 : 11 : 10$$

$$22 : 11 : 10$$

1 → 10000

कुल मतदान = 43×100000

4300000

कुल मतदान का

$$80\% = \frac{4300000}{5375000}$$

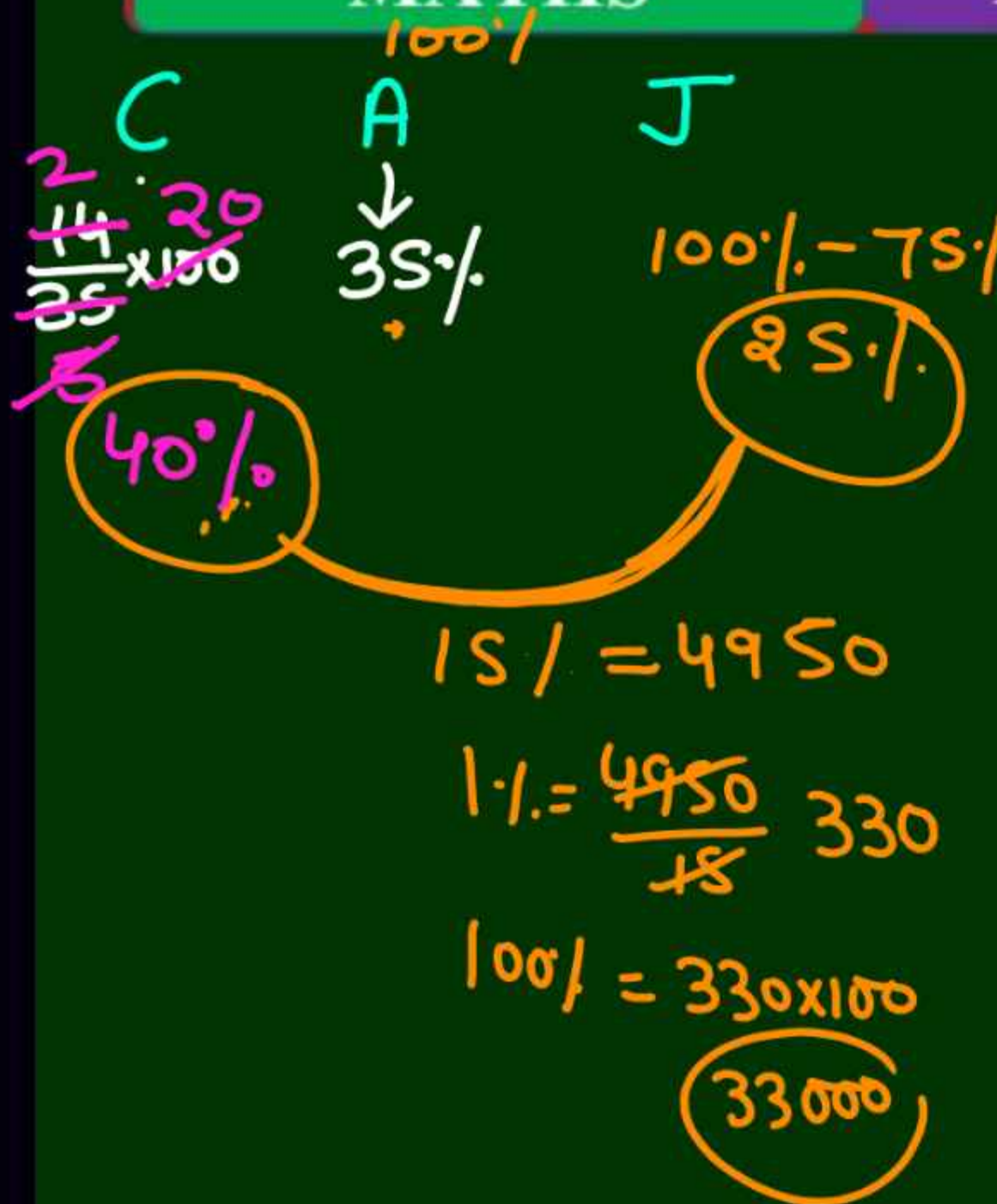
$$1\% = \frac{4300000}{5375000} \times 100 = 800$$

$$10\% = 8000$$

121. 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।

- (a) 175000 (b) 430000 (c) 220000 (d) 537500



122. 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।

- (a) 33000
- (b) 13378
- (c) 38000
- (d) 99000

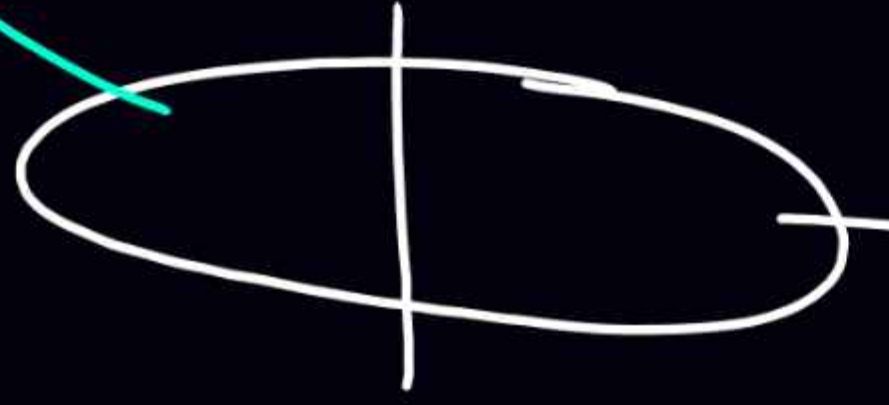
TYPE- XV

Water (Pulp)
पानी + पल्प

नाजे फल | सूजे फल

नरबुज (Watermelon)

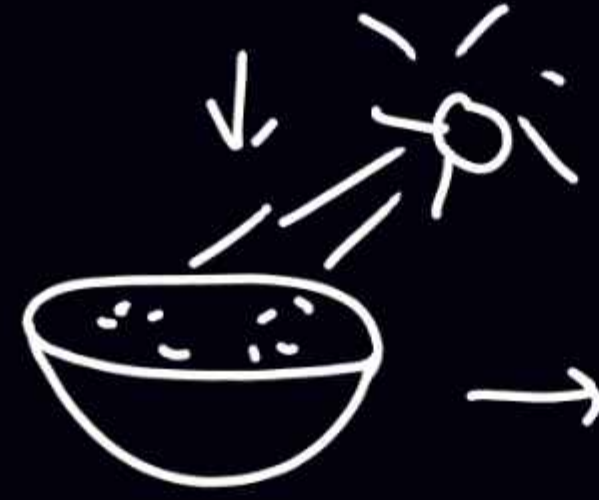
नाजा



3 Kg

Water + Pulp.

सूजा →



1 Kg

2 Kg शर्करा

Pulp

ताजा फल

10Kg

पानी 20%.



सूखा फल

? Kg

ताजे फलों में = सूखे फलों में
Pulp

$$100 \text{ kg} \times \frac{72}{100} = A \times \frac{20}{100}$$

$$3S = A$$

128. 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?

1. 32 किग्रा
2. 33 किग्रा
3. 30 किग्रा
- ✓ 4. 35 किग्रा

$$100 - 20$$

80% सूखा

$$100 - 72 = 28$$

सूखा

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

$$40 = A$$

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

$$100 - 68 = 32$$

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

(a) 60

(b) 20

(c) 80

(d) 40

$$\cancel{20 \times 10\%} = A \times \cancel{90\%}$$

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

130. 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

$$A \times \cancel{80\%} = 250 \times \cancel{96\%}^{\text{45}}$$

$$25 \times 45$$

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

131. Fresh grapes contain 80 percent water while dried grapes contain 10 percent water. If the dried grapes weigh 250 kg, 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 के वजन 250 किग्रा हो तो जब ये ताजा थे, इनका वजन कितना रहा होगा?

- (a) 1000 किग्रा (b) 1100 किग्रा
(c) 1125 किग्रा (d) 1225 किग्रा