

# Foundation Batch



# MATHS

## Percentage (प्रतिशत)

Part -9

LIVE 21-06-2024 07:00PM





# Foundation Batch

## MATHS



**TYPE - XV**





# Foundation Batch

## MATHS



100R → Total vote.

85R → मतदान

(85R - 100) → वैध मत

W  
69R

85R - 100 - 69R

16R - 100

$$53R + 100 = 630$$

$$53R = 530$$

$$R = 10$$

$$100R \downarrow \\ 100 \times 10 \\ = 1000 //$$

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।

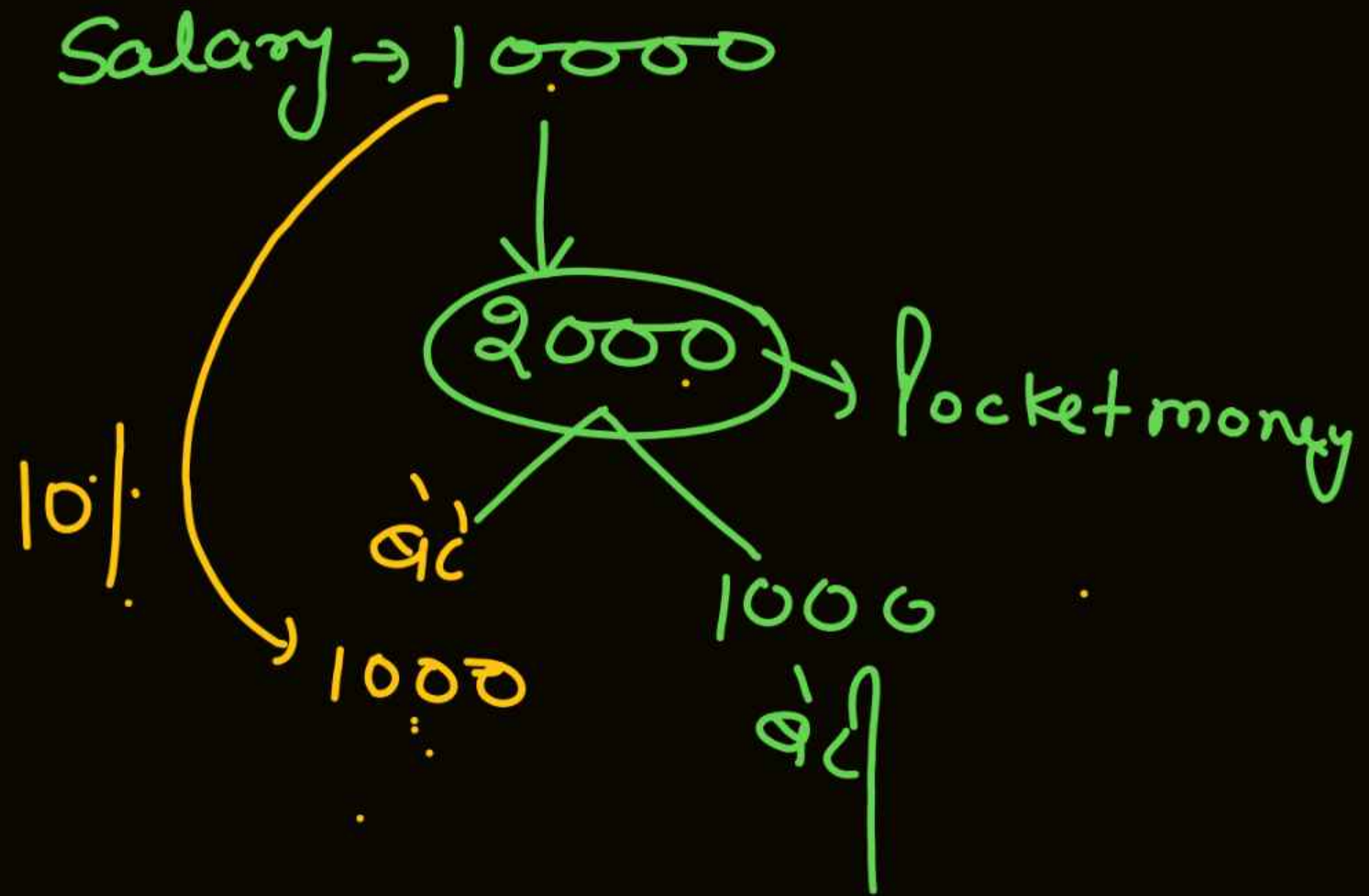
(a) 1200

(b) 1000

(c) 1100

(d) 1300



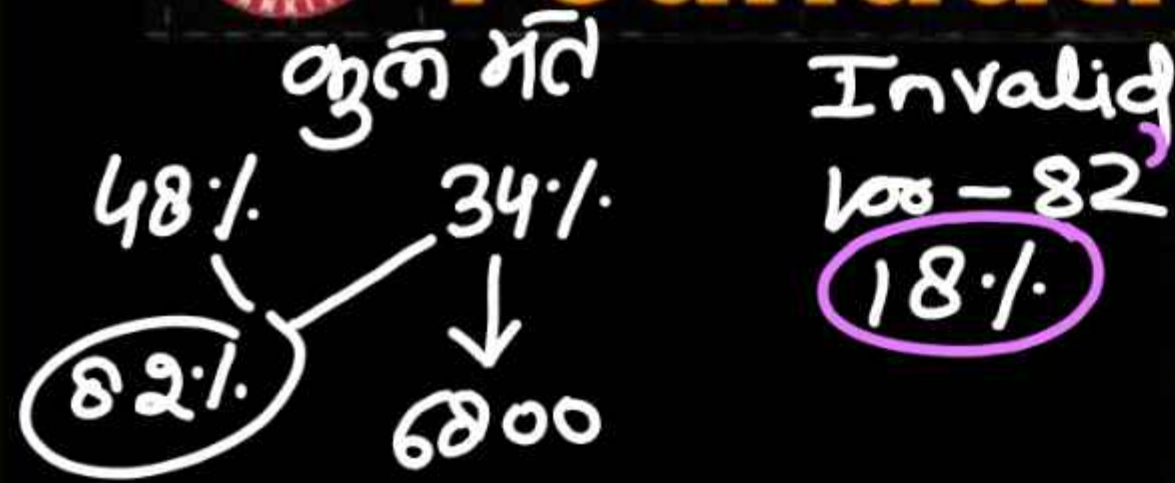






# Foundation Batch

## MATHS



$$1\% = \frac{6800}{34} = 200$$

$$48\% - 34\% = 14\%$$

$$14 \times 200 = 2800 //$$

$$18\% \rightarrow 18 \times 200 = 3600 //$$

97. 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?

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 विनिंग मार्जिन और अमान्य मतों की संख्या क्रमशः क्या होगी?

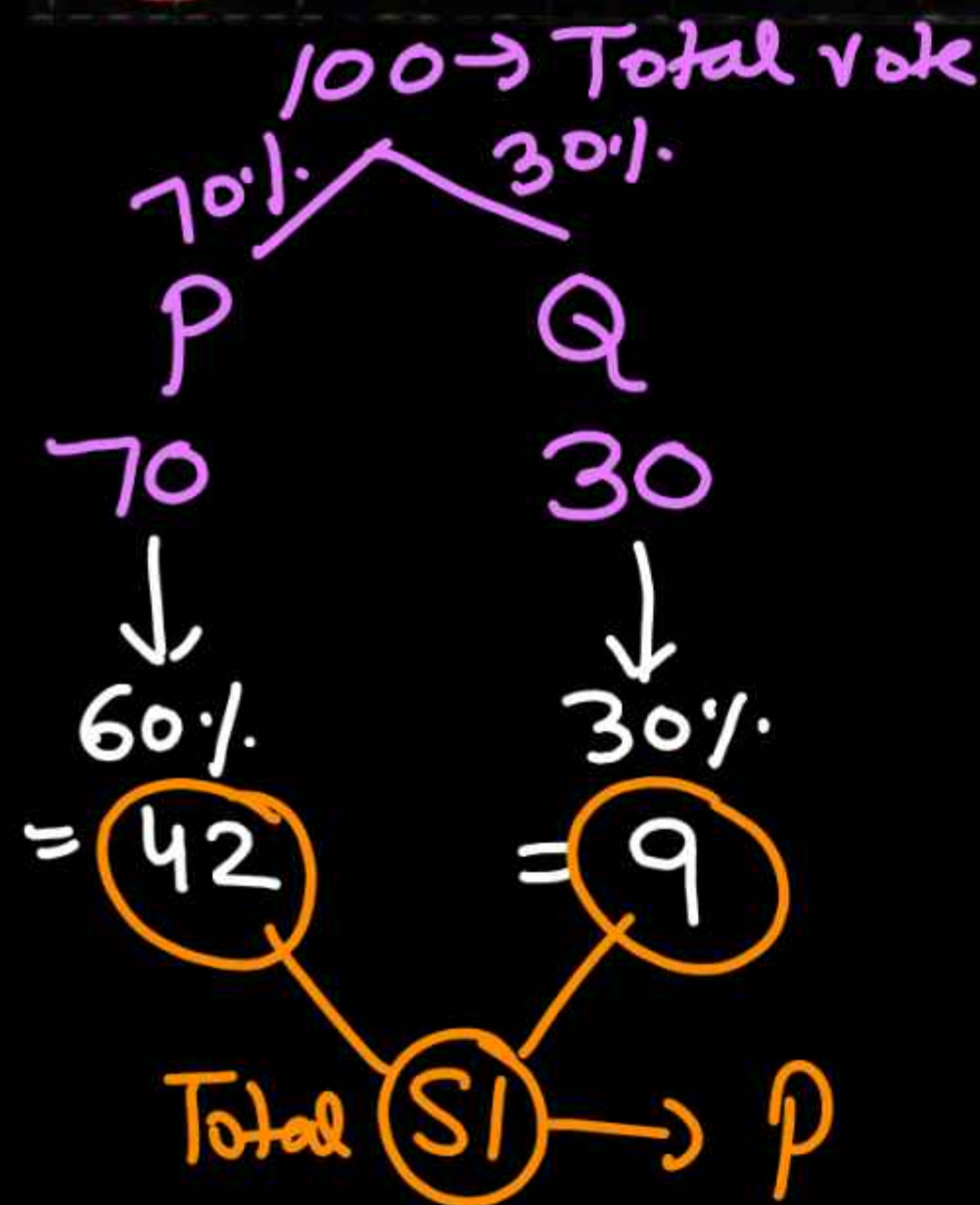
(a) 3000 मत, 3600 मत

(b) 2800 मत, 3600 मत

(c) 3600 मत, 2800 मत

(d) 3200 मत, 3600 मत





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

98. 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% मतदाता 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?

(a) 30%

(b) 51%

(c) 26%

(d) 47%



# Foundation Batch

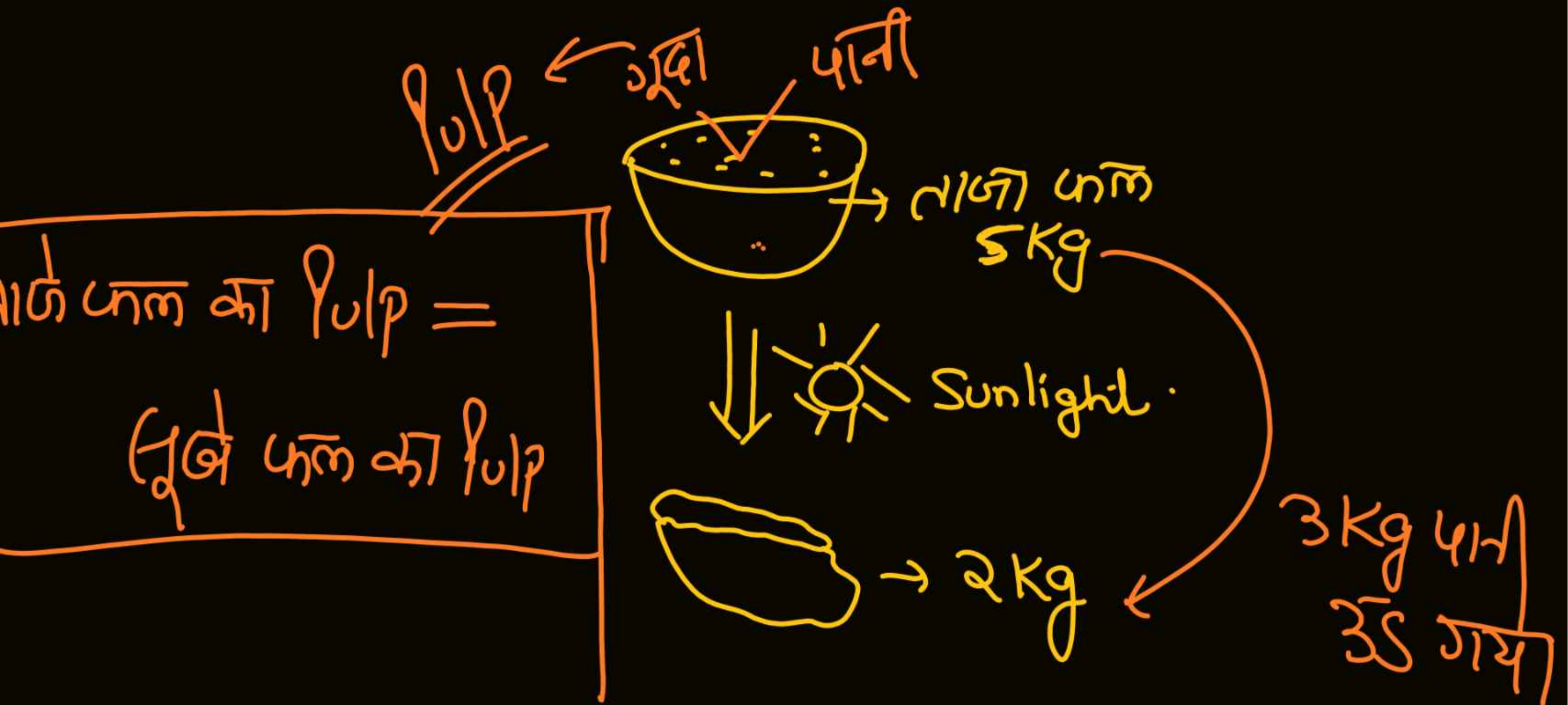
## MATHS



સૂઝે બલ / તાજે બલે સંબંધિત પ્રશ્ન

**TYPE - XVI**









दिया

$\frac{100}{20} \times \frac{32}{100}$

$$= \frac{A \times 80}{100}$$

$$40 = A$$

सूखी

$\frac{100}{20} \times \frac{32}{100}$

$$= \frac{A \times 80}{100}$$

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

→ Pulp = 32%

80%

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





$$\cancel{20}^4 \times \cancel{4} = A \times \cancel{5}$$

$$16 = A$$

102. 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?

A. 2.4kg

B. 2kg

C. 2.5kg

~~D. 1.6 Kg~~ 16 Kg





103. 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. 4KG

b. 2KG

c. 2.5KG

d. 1.6 KG

$$20 \times \cancel{10\%} = A \times \cancel{80\%}^8$$

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





# Foundation Batch

## MATHS



$$A \times \cancel{20\%} = \overset{125}{\cancel{250}} \times \cancel{90\%}$$

$$A = 125 \times 9 \\ = \underline{\underline{1125}}$$

104. 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 थे, इनका वजन कितना रहा होगा?

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







$$\frac{15 \times 10}{100} = A \times \frac{15}{100}$$

$$10 = A$$

105. 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 धूप में रखा गया। सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में, पानी की मात्रा इस हद तक कम हो गई कि अब अंगूर के कुल वजन का केवल 85% पानी था। अंगूरों का कुल घटा हुआ भार ज्ञात कीजिए।

(a) 10 किग्रा

(b) 14 किग्रा

(c) 13 किग्रा

(d) 12 किग्रा



**Foundation Batch**

**MATHS**



*Salesman*

**TYPE - XVII**





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

$$= \underline{\underline{400}} \text{ extra}$$

जब 1% कुल  
बिक्री पर लोगा

$$11000 + 400$$

$$18+1 = 19\% = \underline{\underline{11400}}$$

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

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

108. 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 अधिक की बिक्री पर 1% का बोनस दिया जाता है। यदि सेल्समैन की कुल कमाई 11000 रुपये है। कुल बिक्री ज्ञात कीजिए।

A. 75000

B. 60000

C. 80000

D. None of these





# Foundation Batch

## MATHS



$$15000 \times \frac{1}{100} \\ = \underline{\underline{150 \text{ extra}}}$$

$$6350 + 150$$

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

$$1\% = \frac{6500}{13} = 500$$

$$100\% = 500 \times 100$$

$$50000$$

109. A salesman is given a commission of 12% on the total sales made by him and a bonus of 1% on sales of Rs 15,000. 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 कीजिये।

1. 50,000

2. 55,000

3. 78,000

4. 80,000





**Q.110.** A salesman gets a commission of 11% on total sales. If the sales exceed Rs 15,000, he gets an additional commission of 4% as bonus on sales above Rs 15,000. If he gets a total commission of Rs 1980, how much bonus does he get?

एक विक्रेता को 11% की कुल बिक्री पर कमीशन मिलता है। यदि बिक्री 15,000 रुपए से अधिक होती है, तो उसे 15,000 रुपए से अधिक की बिक्री पर बोनस के रूप में 4% एक अतिरिक्त कमीशन मिलता है। यदि उसे 1980 रुपए का कुल कमीशन मिलता है, तो कितना बोनस प्राप्त होता है?

1. 55

2. 99

3. 88

4. 44