

MATHS SPECIAL



PRE + MAINS

LIVE CLASS (ONE TO ONE INTERACTION)

**REGISTRATION
OPEN**

BILINGUAL CONTENT

1 YEAR VALIDITY

INCLUDES

- ☐ **LIVE Classes**
- ☐ **Result Oriented Approach**
- ☐ **PDF Notes**
- ☐ **Conceptual Clarity**

USEFUL FOR

- ☐ **SSC EXAMS**
- ☐ **BANK EXAMS**
- ☐ **CSAT**
- ☐ **STATE GOVT. EXAMS**

DOWNLOAD TAIYARI KARO APP TO JOIN THE BATCH



SACHIN BALIYAN SIR

MATHS SYLLABUS



ARITHMETIC:

(SSC/BANK/CUET/CSAT/STATE GOVT)

Time and Work
Pipe and Cistern

Percentage
Profit Loss and Discount
Compound Interest
Simple Interest

Average
Ratio and Proportion
Based of Ages
Partnership
Mixture and Alligation

Time Speed And Distance
Train
Race
Boat and Stream

BANK:

Number Series
Quadratic Equation
Simplification
Approximation

Data Interpretation

Mensuration

Permutation
Combination
Probability

SSC:

Number System
LCM + HCF

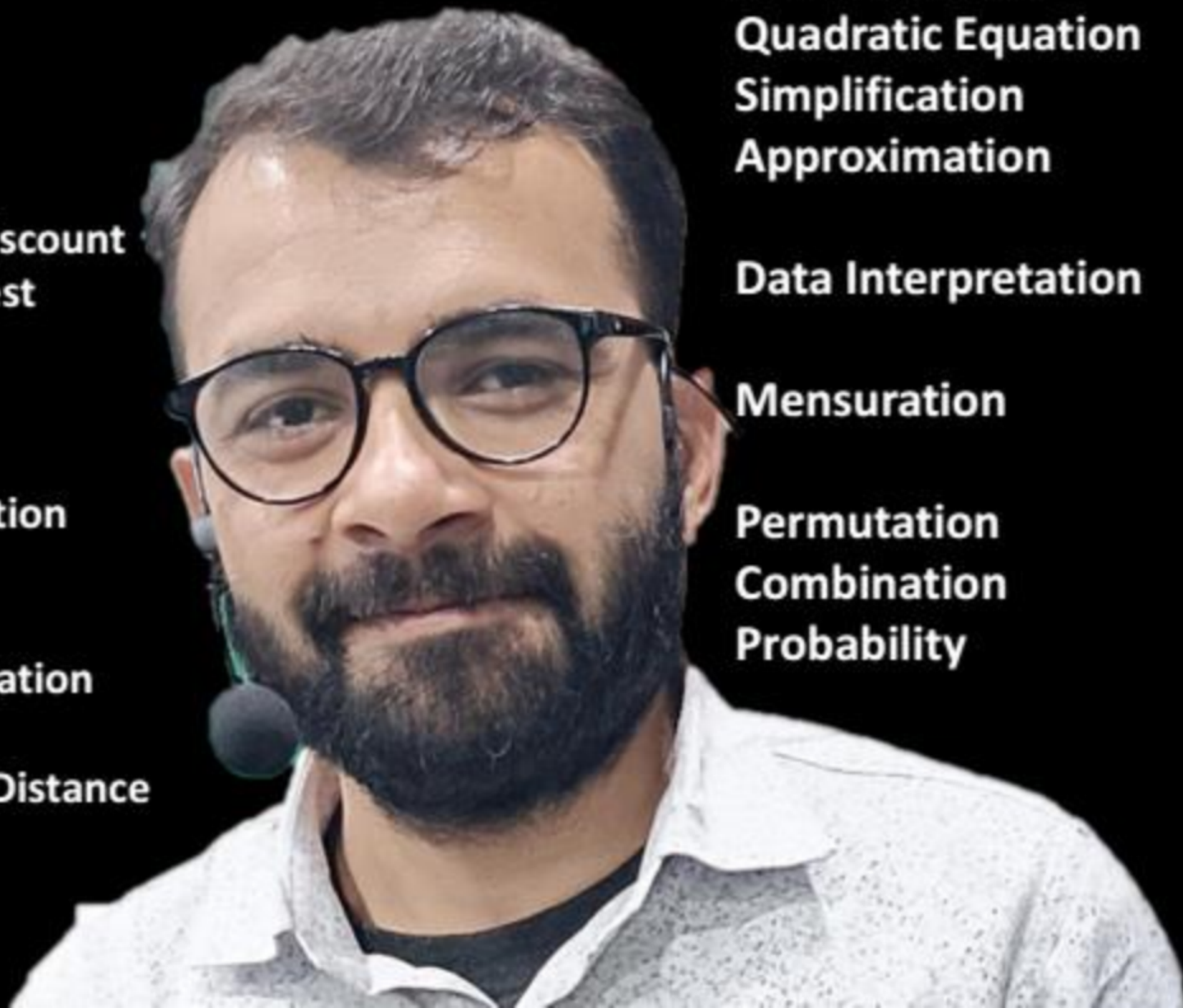
Surds
Indices
Algebra

Trigonometry
Height and Distance

Geometry

Mensuration-2D
Mensuration-3D

Co-ordinate Geometry



PERCENTAGE

Mixed Question

NO. OF QUESTIONS	CLASS NUMBER	CLASS DURATION
15 Questions	DAY - 9	1 HOURS



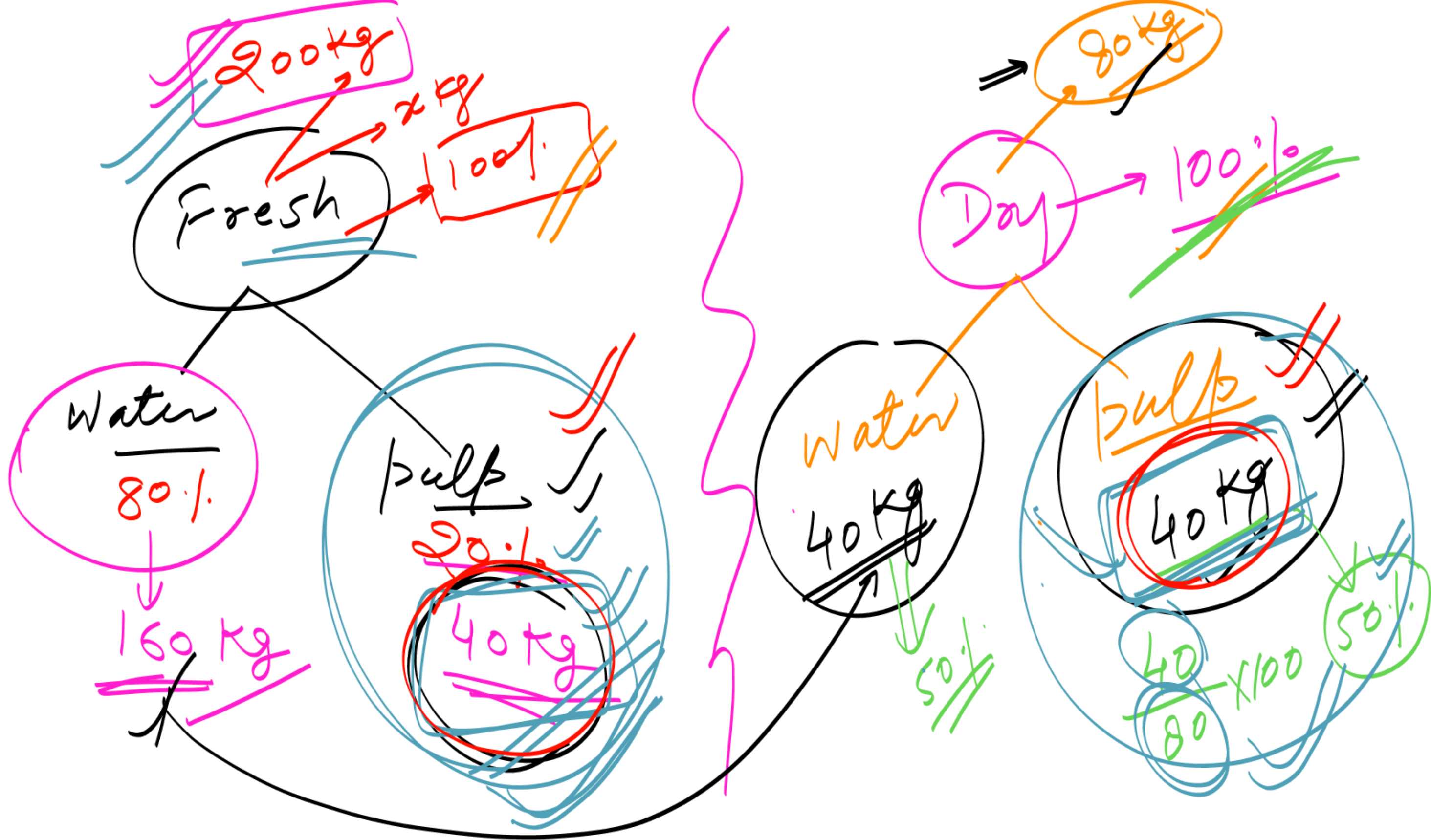


$$\frac{10\% \text{ of } F}{10\% \text{ of } F} = \frac{88\% \text{ of } 50}{88\% \text{ of } 50}$$

$$F = 440 \text{ kg}$$

If a watermelon contain 90% water when it was fresh, after sometime when it was dry it contain only 12% water in it. if now it weight is 50kg then calculate its weight when it was fresh ? अगर एक तरबूज में ताजा होने पर 90% पानी होता है। कुछ समय बाद जब यह सूखा था तो इसमें केवल 12% पानी था। अगर अब उसका वजन 50 किलो है तो ताजा होने पर उसके वजन की गणना करें?

- (a) 600 kg (b) 440 kg
 (c) 315 kg (d) 410 kg
 (e) None of these





prob

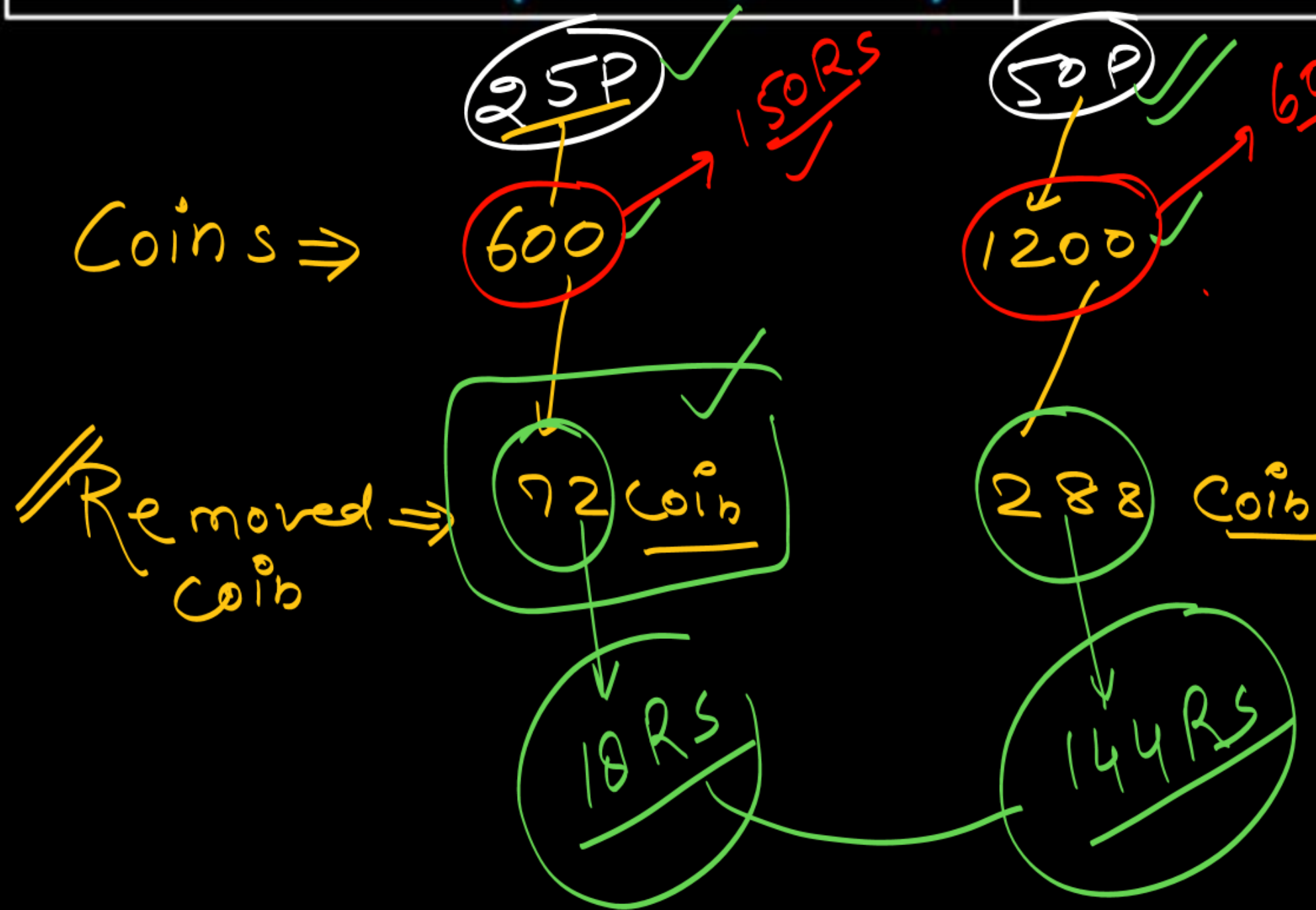
$$41.7\% = 51.7\% \text{ (D)}$$

$$41.7\% \times 20 = 8.34\%$$

$$D = 16$$

Suppose we have 20 kg of cherry having 96% water. After a few hours in the sun some water evaporates and percent of water in cherry becomes 95%. What is the new weight of cherry? मान लीजिए हमारे पास 20 किलो चेरी है जिसमें 96% पानी है। धूप में कुछ घंटों पड़े रहने के बाद कुछ पानी वाष्पित हो जाता है और चेरी में पानी का प्रतिशत 95% हो जाता है। चेरी का नया वजन क्या है?

- (a) 16 kg (b) 17.5 kg
- (c) 15 kg (d) 10 kg
- (e) None of these



A bag contains 600 coins of 25p denominations and 1200 coins of 50p denominations. If 12% of 25p coins and 24% of 50p coins are removed then the percentage of money removed from the bag is nearly? एक बैग में 25p मूल्यवर्ग के 600 सिक्के और 50p मूल्यवर्ग के 1200 सिक्के हैं। यदि 25p सिक्कों में से 12% और 50p सिक्कों में से 24% को हटा दिया जाए तो बैग से निकाले गए धन का प्रतिशत लगभग है?

- a) 15.6%
- b) 17.8%
- c) 21.6%
- d) 30%
- e) none of these

① % of Coin
Remove \Rightarrow

$$\frac{C.R}{T.C} \times 100$$

$$\frac{360}{1800} \times 100 = \frac{2}{5} \times 100 = 40\%$$

গণিত
Compare (total)

② % of money
Removed \Rightarrow

$$\frac{M.R}{T.M} \times 100$$

$$\frac{162}{216} \times 100 = 75\%$$

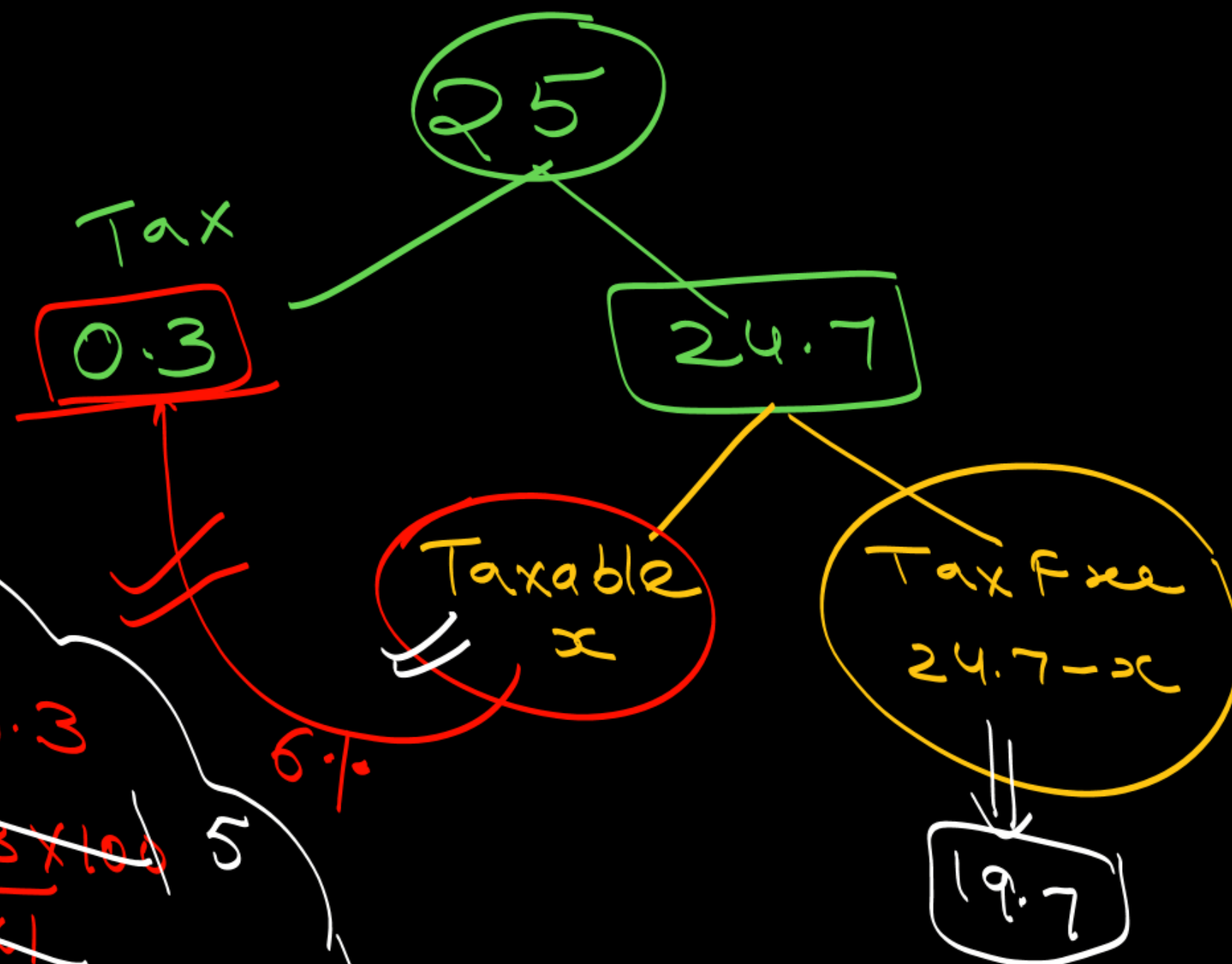
✓

$$\frac{324}{15} = 21.6\%$$



Gauri went to the stationery shop and bought things worth Rs 25 out of which 30 Paise went on sales tax on taxable purchases. if the rate of sale tax was 6% then what was the cost of tax-free items ? गौरी स्टेशनरी की दुकान पर गई और 25 रुपये की चीजें खरीदी, जिसमें से 30 पैसे कर योग्य खरीद पर बिक्री कर पर चला गया। यदि बिक्री कर की दर 6% थी तो कर मुक्त वस्तुओं की कीमत क्या थी?

- a) 15 b) 15.7 c) 19.7
d) 20 e) none of these



$$x \times 6\% = 0.3$$

$$x = \frac{0.3 \times 100}{6}$$

$$x = 5$$





Ex/7 \Rightarrow

$R : F : \text{oil}$

$120 : 170 : 30$

$+20\%$ $+30\%$ $+50\%$

24 15

$\% \text{ Inc} = \frac{\text{Inc}}{\text{Initial P}} \times 100$

$\frac{90}{320} \times 100$

Ans

32 64 26

The expense of rice, fish and oil of a family are in the ratio 12:17:3. If the price of these articles are increased by 20%, 30% and 50% respectively. The total expense of the family on these article are increased by ? एक परिवार के चावल, मछली और तेल का व्यय 12:17:3 के अनुपात में है। यदि इन वस्तुओं की कीमत में क्रमशः 20%, 30% और 50% की वृद्धि की जाती है। इन वस्तुओं पर परिवार के कुल खर्च में कितनी वृद्धि हुई है?

- a) $14\frac{1}{8}\%$ b) $7\frac{1}{8}\%$ c) $56\frac{1}{8}\%$
- d) $28\frac{1}{8}\%$ e) none of these



$$P = 5 \times 17500 = 87500$$

$$O_v = 5x$$

$$4x \times 1.3\% = 910$$

$$\frac{4x \times 1.3}{100} = 910$$

$$x = 17500$$

A tempo is insured to the extent of $\frac{4}{5}$ th of its original value. if the premium on it at the rate of 1.3% per cent amounts to Rs 910 then find the original value of tempo?

एक टेम्पो का उसके मूल मूल्य के $\frac{4}{5}$ भाग का बीमा किया जाता है। यदि उस पर 1.3% प्रतिशत की दर से प्रीमियम 910 रुपये है तो टेम्पो का मूल मूल्य ज्ञात कीजिए?

- a) 78500 b) 80000 c) 82500
d) 87500 e) Data inadequate



let

$$B + L = 100 \text{ kg}$$

25 kg 75 kg

$$B + L' = 25 \text{ kg} + 35 \text{ kg} = 60 \text{ kg}$$

$\frac{3}{5} \times 100 = 60$

$\frac{-40}{75} \times 100$

The weight of an empty bucket is 25% of the weight of the bucket when it was filled with some liquid. some of the liquid has been removed then the bucket along with the remaining liquid weighed three-fifth of the original weight. what is the percentage of the liquid that has been removed? एक खाली बाल्टी का वजन उस बाल्टी के वजन का 25% है जब इसे कुछ तरल से भरा गया था। कुछ तरल को हटा दिया गया है तो शेष तरल के साथ बाल्टी का वजन मूल वजन का तीन-पांचवां है। निकाले गए द्रव का प्रतिशत कितना है?

- a) 40 % b) $56\frac{2}{3}$ % c) $62\frac{1}{2}$ %
 d) $53\frac{1}{3}$ % e) Data inadequate

