airGurukul
बैंक परीक्षाएँ 2026
SBI | IBPS | RRB | RBI
BANK
प्रतिशत (PERCENTAGE)
ONE SHOT
ALL CONCEPT IN SINGLE VIDEO
17 मई 2026
7:00 PM
LIVE
बेसिक से एडवांस तक
हर टॉपिक की जबरदस्त तैयारी
परीक्षा में पूछे जाने वाले प्रश्न
सफलता की गारंटी
air Gurukul
AADIL SIR

WELCOME TO

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

⚠️ Disclaimer ⚖️

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by airGurukul Institute for Career Growth, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for educational and informational purposes only. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, airGurukul does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to verify details from official sources before making any decisions.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are solely for educational illustration and fair-use academic discussion. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. airGurukul shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.

Percentage (प्रतिशत)

Percent

- प्रति (Per) → 1
- Cent → 100

$\% = 100$

$\frac{5}{100} = 5\%$

% Remove → $\div 100$

$50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$

% add → $\times 100$

$\frac{1}{4} \times 100 = 25\%$

STEP-1

Find 25% of 640.	640 का 25% ज्ञात कीजिए।
Find 12% of 450.	450 का 12% ज्ञात कीजिए।
Find 80% of 720.	720 का 80% ज्ञात कीजिए।
Find $33\frac{1}{3}$ % of 900.	900 का $33\frac{2}{3}$ % ज्ञात कीजिए।
Find $16\frac{2}{3}$ % of 360.	360 का $16\frac{2}{3}$ % ज्ञात कीजिए।
Find 62.5% of 512.	512 का 62.5% ज्ञात कीजिए।
Find 45% of 1440.	1440 का 45% ज्ञात कीजिए।
Find 2.5% of 4800.	4800 का 2.5% ज्ञात कीजिए।
Find 4% of 7500.	7500 का 4% ज्ञात कीजिए।
Find 0.5% of 6000.	6000 का 0.5% ज्ञात कीजिए।

$640 \times \frac{1}{4} = 160$

$450 \times \frac{3}{25} = 54$ (18)

$720 \times \frac{4}{5} = 576$ (144)

$900 \times \frac{1}{3} = 300$

$360 \times \frac{1}{6} = 60$

$512 \times \frac{5}{8} = 320$ (64)

$1440 \times \frac{9}{20} = 648$ (72)

$4800 \times \frac{1}{40} = 120$

300, 30

STEP-2

20% more than 250	250 से 20% अधिक।
15% more then 480	480 से 15% अधिक।
40% more then 120.	120 से 40% अधिक।
12.5% more then 320.	320 से 12.5% अधिक।
$66\frac{2}{3}$ % more then 180.	180 से $66\frac{2}{3}$ % अधिक।
$33\frac{1}{3}$ % more then 900.	900 से $33\frac{1}{3}$ % अधिक।
5% more then 1600.	1600 से 5% अधिक।
80% more then 2500.	2500 से 80% अधिक।
150% more then 420.	420 से 150% अधिक।
250% more then 360.	360 से 250% अधिक।

$250 \times \frac{6}{5} = 300$

$480 \times \frac{23}{20}$ = 552

$120 \times \frac{7}{5}$ = 168

$320 \times \frac{9}{8}$ = 360

$180 \times \frac{5}{3}$ = 300

$900 \times \frac{4}{3}$ = 1200

$1600 \times \frac{21}{20}$ = 1680

$2500 \times \frac{9}{5}$ = 4500

$420 \times \frac{5}{2}$ = 1050

STEP-3

25% less than 400.	400 से 25% कम।
15% less than 180.	180 से 15% कम।
10% less than 900.	900 से 10% कम।
12.5% less than 320.	320 से 12.5% कम।
$33\frac{1}{3}$% less than 720.	720 से $33\frac{1}{3}$% कम।
$66\frac{2}{3}$% less than 600.	600 से $66\frac{2}{3}$% कम।
4% less than 2500.	2500 से 4% कम।
50% less than 4400.	4400 से 50% कम।
80% less than 700.	700 से 80% कम।
90% less than 2000.	2000 से 90% कम।

$400 \times \frac{3}{4} = 300$

$180 \times \frac{17}{20} = 153$

$900 \times \frac{9}{10} = 810$

$320 \times \frac{7}{8} = 280$

$720 \times \frac{2}{3} = 480$

$600 \times \frac{1}{3} = 200$

2400

2200

$700 \times \frac{1}{5} = 140$

$2000 \times \frac{1}{10}$ = 200

STEP-4

150 is what percent of 600?
72 is what percent of 450?
180 is what percent of 900?
96 is what percent of 320?
125 is what percent of 500?
400 is what percent of 800?
180 is what percent of 240?
50 is what percent of 250?
45 is what percent of 90?
300 is what percent of 2400?

150, 600 का कितने प्रतिशत है?
72, 450 का कितने प्रतिशत है?
180, 900 का कितने प्रतिशत है?
96, 320 का कितने प्रतिशत है?
125, 500 का कितने प्रतिशत है?
400, 800 का कितने प्रतिशत है?
180, 240 का कितने प्रतिशत है?
50, 250 का कितने प्रतिशत है?
45, 90 का कितने प्रतिशत है?
300, 2400 का कितने प्रतिशत है?

STEP-5

180 is what percent more than 150?	180, 150 से कितने प्रतिशत अधिक है?
72 is what percent more than 48?	72, 48 से कितने प्रतिशत अधिक है?
500 is what percent more than 400?	500, 400 से कितने प्रतिशत अधिक है?
125 is what percent more than 84?	125, 84 से कितने प्रतिशत अधिक है?
1500 is what percent more than 1200?	1500, 1200 से कितने प्रतिशत अधिक है?
64 is what percent more than 32?	64, 32 से कितने प्रतिशत अधिक है?
48 is what percent more than 40?	48, 40 से कितने प्रतिशत अधिक है?
900 is what percent more than 750?	900, 750 से कितने प्रतिशत अधिक है?
250 is what percent more than 200?	250, 200 से कितने प्रतिशत अधिक है?
420 is what percent more than 280?	420, 280 से कितने प्रतिशत अधिक है?

STEP - 6

150 is what percent less than 200?	150, 200 से कितने प्रतिशत कम है?
72 is what percent less than 90?	72, 90 से कितने प्रतिशत कम है?
800 is what percent less than 1000?	800, 1000 से कितने प्रतिशत कम है?
84 is what percent less than 126?	84, 126 से कितने प्रतिशत कम है?
1200 is what percent less than 1500?	1200, 1500 से कितने प्रतिशत कम है?
32 is what percent less than 64?	32, 64 से कितने प्रतिशत कम है?
40 is what percent less than 48?	40, 48 से कितने प्रतिशत कम है?
750 is what percent less than 900?	750, 900 से कितने प्रतिशत कम है?
200 is what percent less than 250?	200, 250 से कितने प्रतिशत कम है?
280 is what percent less than 420?	280, 420 से कितने प्रतिशत कम है?

150 ← 200

$\frac{50}{200} \times 100$

25%

72 ← 90

$\frac{18}{90} \times 100$

20%

800 ← 1000

$\frac{200}{1000} \times 100$

20%

84 ← 126

$\frac{42}{126} \times 100$

$33\frac{1}{3}\%$

$A = B \times \frac{1}{4}$

$\frac{A}{B} = \frac{1}{4}$ A : B = 1 : 4

$A = B \times \frac{1}{2}$ 1 : 2

$A = B \times \frac{1}{3}$ 1 : 3

$A = B \times \frac{1}{5}$ 1 : 5

$A = B \times \frac{1}{8}$ 1 : 8

STEP-7

A is 25% of B → A : B = ?	A, B का 25% है → A : B = ?
A is 50% of B → A : B = ?	A, B का 50% है → A : B = ?
A is 33 1/3 % of B → A : B = ?	A, B का 33 1/3 % है → A : B = ?
A is 20% of B → A : B = ?	A, B का 20% है → A : B = ?
A is 12.5% of B → A : B = ?	A, B का 12.5% है → A : B = ?
A is 75% of B → A : B = ?	A, B का 75% है → A : B = ?
A is 66 2/3 % of B → A : B = ?	A, B का 66 2/3 % है → A : B = ?
A is 80% of B → A : B = ?	A, B का 80% है → A : B = ?
A is 4% of B → A : B = ?	A, B का 4% है → A : B = ?
A is 2.5% of B → A : B = ?	A, B का 2.5% है → A : B = ?

STEP-8

A is 20% more than B → A : B = ?
A is 40% more than B → A : B = ?
A is 12.5% more than B → A : B = ?
A is 33 1/3 % more than B → A : B = ?
A is 50% more than B → A : B = ?
A is 66 2/3 % more than B → A : B = ?
A is 75% more than B → A : B = ?
A is 80% more than B → A : B = ?
A is 150% more than B → A : B = ?
A is 250% more than B → A : B = ?

A, B से 20% अधिक है → A : B = ?
A, B से 40% अधिक है → A : B = ?
A, B से 12.5% अधिक है → A : B = ?
A, B से 33 1/3 % अधिक है → A : B = ?
A, B से 50% अधिक है → A : B = ?
A, B से 66 2/3 % अधिक है → A : B = ?
A, B से 75% अधिक है → A : B = ?
A, B से 80% अधिक है → A : B = ?
A, B से 150% अधिक है → A : B = ?
A, B से 250% अधिक है → A : B = ?

$+20\% \rightarrow +\frac{1}{5} \leftarrow B$
A : B = 6 : 5

$40\% = +\frac{2}{5} \leftarrow B$
A : B = 7 : 5

$12.5\% \rightarrow +\frac{1}{8} \leftarrow B$
A : B = 9 : 8

$33\frac{1}{3}\% = +\frac{1}{3} \leftarrow B$
A : B = 4 : 3

$+50\% = +\frac{1}{2} \leftarrow B$
A : B = 3 : 2

STEP-9

A is 25% less than B → A : B = ?	A, B से 25% कम है → A : B = ?
A is 40% less than B → A : B = ?	A, B से 40% कम है → A : B = ?
A is 12.5% less than B → A : B = ?	A, B से 12.5% कम है → A : B = ?
A is 33 1/3 % less than B → A : B = ?	A, B से 33 1/3 % कम है → A : B = ?
A is 50% less than B → A : B = ?	A, B से 50% कम है → A : B = ?
A is 66 2/3 % less than B → A : B = ?	A, B से 66 2/3 % कम है → A : B = ?
A is 75% less than B → A : B = ?	A, B से 75% कम है → A : B = ?
A is 80% less than B → A : B = ?	A, B से 80% कम है → A : B = ?
A is 90% less than B → A : B = ?	A, B से 90% कम है → A : B = ?
A is 96% less than B → A : B = ?	A, B से 96% कम है → A : B = ?

$-25\% \rightarrow \frac{-1}{4} \rightarrow B$; A : B = 3 : 4

$-40\% \rightarrow \frac{-2}{5} \leftarrow B$; A : B = 3 : 5

$-12.5\% \rightarrow \frac{-1}{8} \leftarrow B$; A : B = 7 : 8

$-33\frac{1}{3}\% = \frac{-1}{3} \leftarrow B$; A : B = 2 : 3

Type: 1

Questions Based on the Basic Concept of Percentage

1. What should come in place of question mark (?) in the following questions

(A) 14.6
(B) 17.8
(C) 16.4
(D) 15
(E) None of these

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

170 का 36% + 592 का ?% = 150

(A) 14.6
(B) 17.8
(C) 16.4
(D) 15
(E) इनमें से कोई नहीं

2. Five-ninths of a number is equal to 25% of the second number. The second number is equal to one-fourth of the third number. The value of the third number is 2960. What is 30% of the first number?

(A) 88.8
(B) 99.9
(C) 66.6
(D) Can't be determined
(E) None of these

किसी संख्या का पाँच-नौवाँ भाग, दूसरी संख्या के 25% के बराबर है। दूसरी संख्या, तीसरी संख्या के एक-चौथाई के बराबर है। तीसरी संख्या का मान 2960 है। पहली संख्या का 30% क्या होगा?

(A) 88.8
(B) 99.9
(C) 66.6
(D) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

$II = 2960 \times \frac{1}{4} = 740$

$I \times \frac{5}{9} = 740 \times \frac{1}{4}$ (148, 37)

$I = 9 \times 37 \times \frac{3}{10}$

99.9

Let No. = x , 7x

260 − x = 7x − 260

8x = 520

x = 65

65 × 32/100 = 208

3. A number when multiplied by 7 gives another number which is as much above 260 as the original number itself is below 260. What is 32% of the original number?

(A) 16
(B) 18.5
(C) 20.8
(D) 17.5
(E) None of these

एक संख्या को 7 से गुणा करने पर प्राप्त संख्या, 260 से उतनी ही अधिक है जितनी मूल संख्या 260 से कम है। मूल संख्या का 32% क्या होगा?

(A) 16
(B) 18.5
(C) 20.8
(D) 17.5
(E) इनमें से कोई नहीं

8×4

Type: 2

Questions Based on Net Increase or Decrease %

4. 5% of one number (X) is 25% more than another number (Y). If the difference between the numbers is 96 then find the value of X?

(A) 90
(B) 100
(C) 92
(D) 96
(E) None of these

एक संख्या (X) का 5%, दूसरी संख्या (Y) से 25% अधिक है। यदि दोनों संख्याओं का अंतर 96 है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 90
(B) 100
(C) 92
(D) 96
(E) इनमें से कोई नहीं

5. If the length of a rectangular field is increased by 20% and the breadth is reduced by 20%, the area of the rectangle will be 192 m^2. What is the area of the original rectangle?

(A) 184 m^2
(B) 196 m^2
(C) 204 m^2
(D) 225 m^2
(E) None of these

यदि एक आयताकार मैदान की लंबाई में 20% की वृद्धि की जाए और चौड़ाई में 20% की कमी की जाए, तो आयत का क्षेत्रफल 192 m^2 हो जाता है। मूल आयत का क्षेत्रफल क्या था?

(A) 184 m^2
(B) 196 m^2
(C) 204 m^2
(D) 225 m^2
(E) इनमें से कोई नहीं

6. In an exam, Ami scored 26%. In the same exam Binni scored 60% and received 51 marks more than Ami. What was the total marks in the exam?

(A) None of those given as options

(B) 180

(C) cannot be determined

(D) 150

(E) 200

एक परीक्षा में, Ami ने 26% अंक प्राप्त किए। उसी परीक्षा में Binni ने 60% अंक प्राप्त किए और Ami से 51 अंक अधिक प्राप्त किए। परीक्षा के कुल अंक क्या थे?

(A) दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

(B) 180

(C) निर्धारित नहीं किया जा सकता

(D) 150

(E) 200

34% → 51

1% → $\frac{51}{34} \times 100$

$\frac{51}{34} \times 100 = 150$

Type: 3

If X is Less/More than Y by m * % then Y Exceed/Less than X

$\frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{5} = 20\%$

Raman : Rohan

5 : 4

$\frac{1}{5} \times 100 = 20\%$

7. If Raman's salary is 25% higher than Rohan's salary, then how much per cent is Rohan's salary lower than Raman's?

(A) 15%
(B) 20%
(C) 25%
(D) 33 1/3 %
(E) None of these

यदि Raman का वेतन, Rohan के वेतन से 25% अधिक है, तो Rohan का वेतन, Raman के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

(A) 15%
(B) 20%
(C) 25%
(D) 33 1/3 %
(E) इनमें से कोई नहीं

8. The wheat sold by a shopkeeper contained 10% low quality wheat. What quantity of good quality wheat should be added to 150 kg of wheat so that percentage of low quality wheat becomes 5%?

(A) 50 kg
(B) 150 kg
(C) 135 kg
(D) 75 kg
(E) None of these

एक दुकानदार द्वारा बेचे गए गेहूँ में 10% निम्न गुणवत्ता वाला गेहूँ था। 150 किग्रा गेहूँ में कितनी मात्रा में अच्छी गुणवत्ता वाला गेहूँ मिलाया जाए ताकि निम्न गुणवत्ता वाले गेहूँ का प्रतिशत 5% हो जाए?

(A) 50 किग्रा
(B) 150 किग्रा
(C) 135 किग्रा
(D) 75 किग्रा
(E) इनमें से कोई नहीं

Type: 4

Questions Based on Ratio

9. If ratio of salary of Rahul to that of Vijay is 1 : 3 and each spends 15% of his salary on house rent. Find the house rent paid by Rahul if remaining amount with Rahul and Vijay together is 42,500.

यदि Rahul और Vijay के वेतन का अनुपात 1 : 3 है तथा दोनों अपने वेतन का 15% मकान किराए पर खर्च करते हैं। यदि Rahul और Vijay के पास बची हुई कुल राशि 42,500 है, तो Rahul द्वारा दिया गया मकान किराया ज्ञात कीजिए।

(A) ₹1,800
(B) ₹1,845
(C) ₹1,785
(D) ₹1,750
(E) ₹1,875

10. The population of a town is 3,11,250. The ratio between women and men is 43 : 40. If there are 24% literate among men and 8% literate among women, the total number of literate persons in the town is:

एक नगर की जनसंख्या 3,11,250 है। महिलाओं और पुरुषों का अनुपात 43 : 40 है। यदि पुरुषों में 24% साक्षर हैं तथा महिलाओं में 8% साक्षर हैं, तो नगर में कुल साक्षर व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 41800
(B) 48900
(C) 56800
(D) 99600
(E) 96900

Type: 5

Questions based on income or salary

11. A man spends 75% of his income. If his income increases by 20% and his expenditure also increase by 10%. The percentage of increase in his savings is.

(A) 60%
(B) 50%
(C) 40%
(D) 20%
(E) None of the above / More than one of the above

एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है। यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि होती है तथा उसके व्यय में भी 10% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

(A) 60%
(B) 50%
(C) 40%
(D) 20%
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

12. Dipak and Shivam both spend 40% of their income together which is equal to 12,600. If income of Dipak is 25% more than that of Shivam, then find the income of Shivam (in ₹).

Dipak और Shivam दोनों अपनी आय का 40% खर्च करते हैं, जो मिलाकर 12,600 के बराबर है। यदि Dipak की आय, Shivam की आय से 25% अधिक है, तो Shivam की आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

(A) 18,000
(B) 19,000
(C) 14,000
(D) 20,000
(E) 16,000

13. Sumit spends 50% of his monthly income on household items and out of the remaining he spends 50% on transport, 25% on entertainment, 10% on sports and remaining amount of 1,500 is saved. What is Sumit's monthly income?

(A) ₹18,000
(B) ₹20,000
(C) ₹22,000
(D) ₹24,000
(E) None of these

Sumit अपनी मासिक आय का 50% घरेलू वस्तुओं पर खर्च करता है और शेष में से 50% परिवहन पर, 25% मनोरंजन पर, 10% खेलों पर खर्च करता है तथा बची हुई ₹1,500 की राशि बचाता है। Sumit की मासिक आय क्या है?

(A) ₹18,000
(B) ₹20,000
(C) ₹22,000
(D) ₹24,000
(E) इनमें से कोई नहीं

$I \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{20} = 1500$ (500)

$I = 20000$

14. Sonali invests 15% of her monthly salary in insurance policies. She spends 55% of her monthly salary in shopping and on household expenses. She saves the remaining amount of ₹12,750. What is Sonali's monthly income?

(A) ₹42,500
(B) ₹38,800
(C) ₹40,000
(D) ₹35,500
(E) None of these

Sonali अपनी मासिक आय का 15% बीमा पॉलिसियों में निवेश करती है। वह अपनी मासिक आय का 55% खरीदारी और घरेलू खर्चों पर खर्च करती है। वह शेष ₹12,750 की राशि बचाती है। Sonali की मासिक आय क्या है?

(A) ₹42,500
(B) ₹38,800
(C) ₹40,000
(D) ₹35,500
(E) इनमें से कोई नहीं

B : A : S
9 : 10 : 19
×3400 ×3400
30600 64600

15. Bina's monthly income is 90% of Anita's monthly income. The total of both their monthly income is Mr. Sen's monthly income. Mr. Sen's annual income is ₹7,75,200. What is Bina's monthly income?

(A) ₹34,000
(B) ₹36,000
(C) ₹30,600
(D) ₹30,000
(E) None of these

9 ← B
10 → A

Bina की मासिक आय, Anita की मासिक आय का 90% है। दोनों की मासिक आय का योग Mr. Sen की मासिक आय के बराबर है। Mr. Sen की वार्षिक आय ₹7,75,200 है। Bina की मासिक आय क्या है?

12
64600

(A) ₹34,000
(B) ₹36,000
(C) ₹30,600
(D) ₹30,000
(E) इनमें से कोई नहीं

I - 30 → 40
E - 20 → 25
S - 10 → 15 (5)

$\frac{5}{10} \times 100 = 50\%$

16. The income of Aman is ₹30,000 per month and his expenditure is ₹20,000 per month. In the next month his income increases by ₹10,000 per month, and expenditure increases to ₹25,000 per month. In the next month, his savings increases by what percent?

(A) 55%
(B) 25%
(C) 100%
(D) 12.5%
(E) None of these

Aman की आय ₹30,000 प्रति माह है तथा उसका व्यय ₹20,000 प्रति माह है। अगले महीने उसकी आय ₹10,000 प्रति माह बढ़ जाती है तथा उसका व्यय ₹25,000 प्रति माह हो जाता है। अगले महीने उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

(A) 55%
(B) 25%
(C) 100%
(D) 12.5%
(E) इनमें से कोई नहीं

17. Monthly income of Waseem is 130% of Shabana. Savings of Waseem and Shabana are equal and they spend the remaining. Shabana saves ₹12,000 per month which is 20% of her monthly salary. How much does Waseem spend in a month?

(A) ₹70,000
(B) ₹56,000
(C) ₹64,000
(D) ₹66,000
(E) None of these

Waseem की मासिक आय, Shabana की मासिक आय का 130% है। Waseem और Shabana की बचत समान है तथा वे शेष राशि खर्च कर देते हैं। Shabana प्रति माह ₹12,000 बचाती है, जो उसकी मासिक आय का 20% है। Waseem एक महीने में कितना खर्च करता है?

(A) ₹70,000
(B) ₹56,000
(C) ₹64,000
(D) ₹66,000
(E) इनमें से कोई नहीं

18. A man deposit 10% of his salary in PF. He saves 30% of the remaining. The ratio of his expense on medicine and groceries is 3 : 4 of the remaining salary after saving. If his expense on the medicine was ₹2,700. Find the monthly salary.

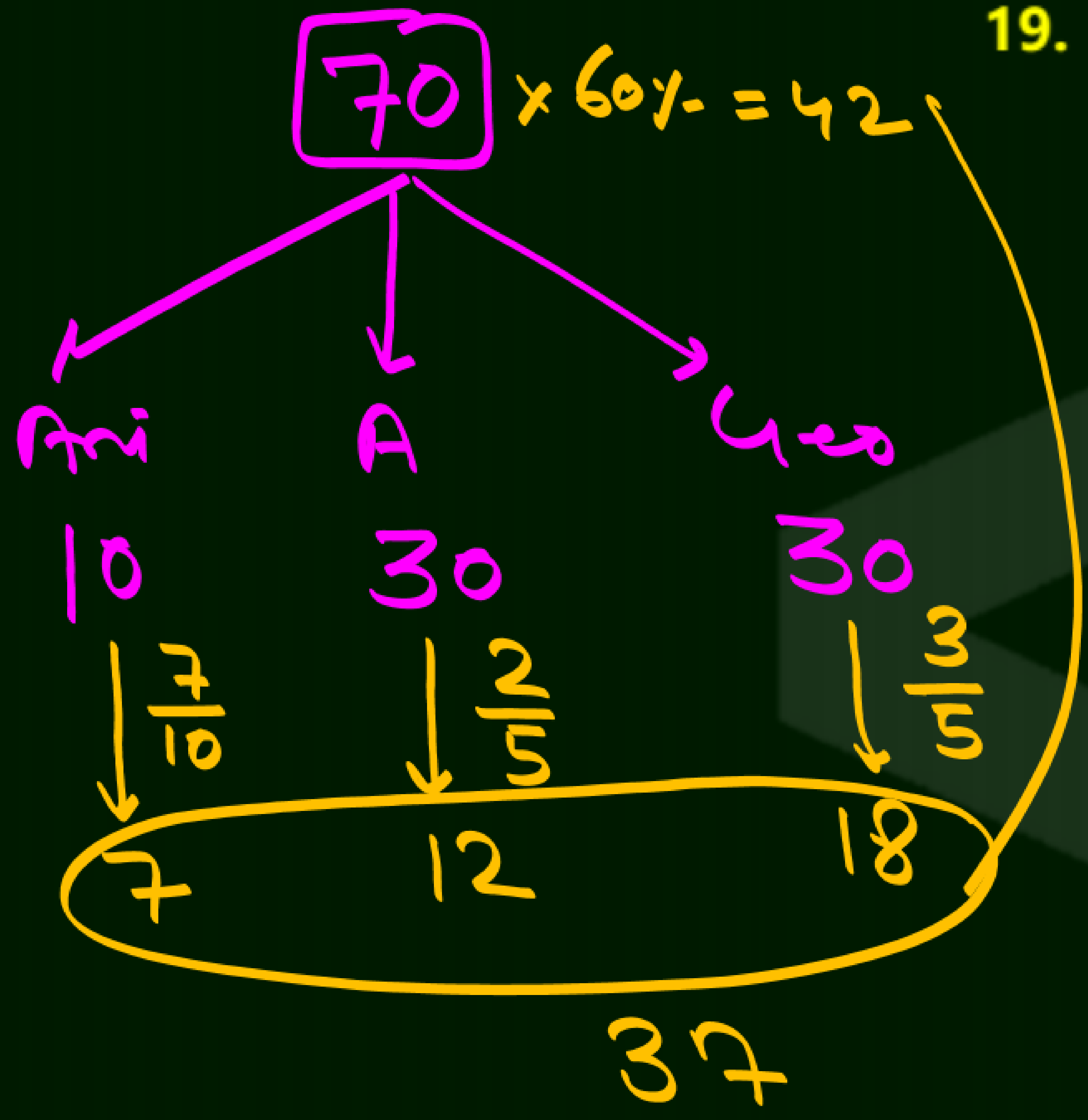
(A) ₹10,000
(B) ₹15,000
(C) ₹30,000
(D) ₹20,000
(E) None of these

एक व्यक्ति अपने वेतन का 10% PF में जमा करता है। वह शेष का 30% बचाता है। बचत के बाद शेष राशि में उसके दवा और किराना खर्च का अनुपात 3 : 4 है। यदि दवा पर उसका खर्च ₹2,700 है, तो उसका मासिक वेतन ज्ञात कीजिए।

(A) ₹10,000
(B) ₹15,000
(C) ₹30,000
(D) ₹20,000
(E) इनमें से कोई नहीं

Type: 6

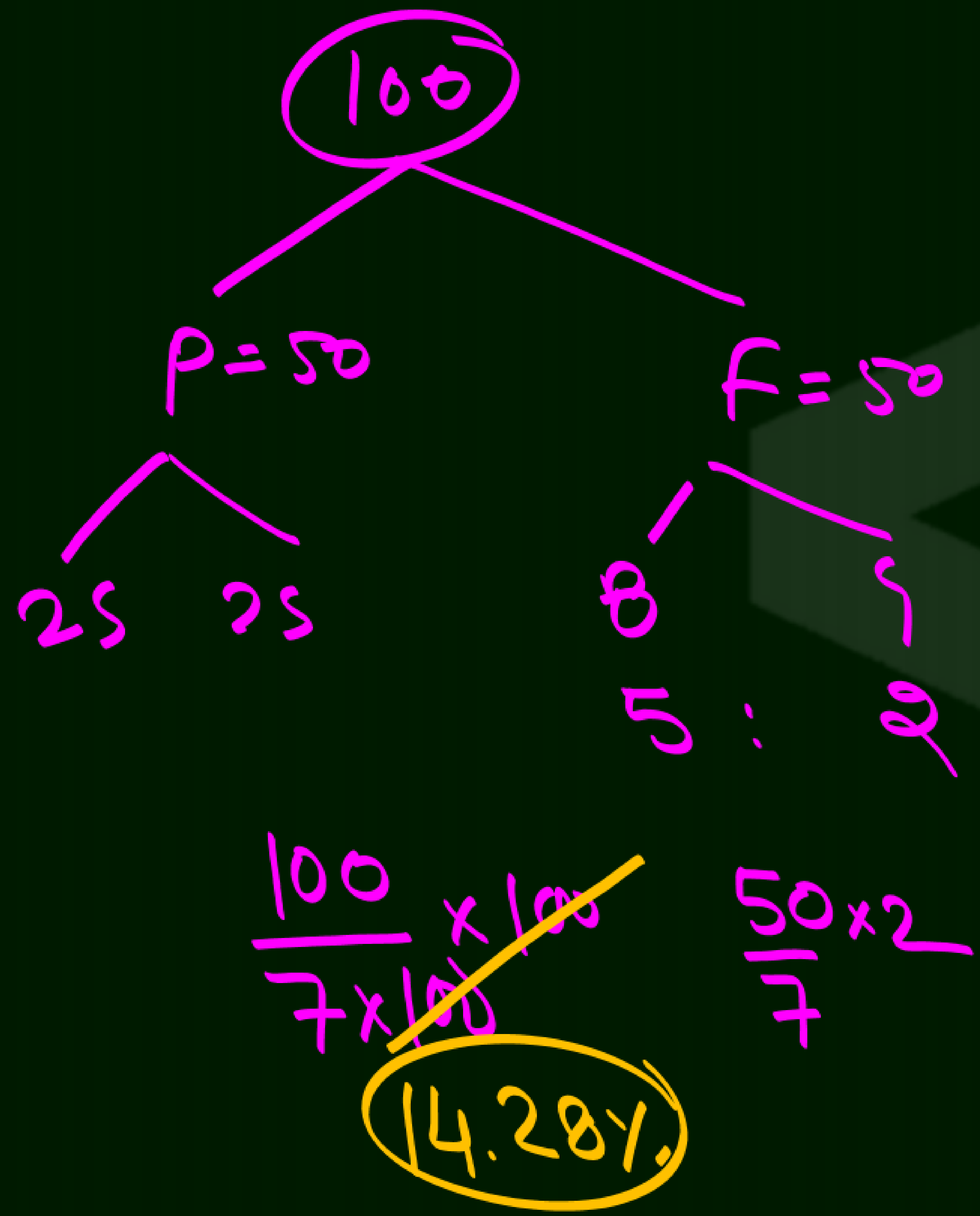
Questions based on exam and marks obtained



19. Neelam's mathematics test had 70 problems carrying equal marks i.e., 10 Arithmetic, 30 Algebra and 30 Geometry. Although she answered 70% of the Arithmetic, 40% of the Algebra and 60% of the Geometry problems correctly, she did not pass the test because she got less than 60% marks. The number of more questions she would have to answer correctly to earn a 60% passing marks is:

Neelam की गणित परीक्षा में 70 प्रश्न थे, जिनमें समान अंक थे अर्थात् 10 Arithmetic, 30 Algebra और 30 Geometry के प्रश्न थे। यद्यपि उसने Arithmetic के 70%, Algebra के 40% और Geometry के 60% प्रश्न सही किए, फिर भी वह परीक्षा में उत्तीर्ण नहीं हो सकी क्योंकि उसे 60% से कम अंक प्राप्त हुए। 60% उत्तीर्ण अंक प्राप्त करने के लिए उसे कितने और प्रश्न सही करने होते?

(A) 1
(B) 5
(C) 7
(D) 9
(E) इनमें से कोई नहीं



20. In a class percentage of students who passed the exam is 50% and number of boys and girls who passed the exam is same. If boys who failed the exam are 150% more than girls who failed in exam then find the percentage of girls who failed out of total students.

(A) 15%
(B) 14%
(C) 14.28%
(D) 15.28%
(E) None of these

एक कक्षा में परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले छात्रों का प्रतिशत 50% है तथा उत्तीर्ण लड़कों और लड़कियों की संख्या समान है। यदि परीक्षा में अनुत्तीर्ण लड़कों की संख्या, अनुत्तीर्ण लड़कियों की संख्या से 150% अधिक है, तो कुल छात्रों में अनुत्तीर्ण लड़कियों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(A) 15%
(B) 14%
(C) 14.28%
(D) 15.28%
(E) इनमें से कोई नहीं

21. In an examination P scored 25 marks less than Q. Q scored 45 more marks than R. T scored 75 marks which is 10 more than R. U's score is 80 less than maximum marks of the test. What approximate percentage of marks did U score in the examination if he gets 55 marks more than R?

एक परीक्षा में P ने Q से 25 अंक कम प्राप्त किए। Q ने R से 45 अंक अधिक प्राप्त किए। T ने 75 अंक प्राप्त किए, जो R से 10 अंक अधिक हैं। U के अंक परीक्षा के अधिकतम अंकों से 80 कम हैं। यदि U ने R से 55 अंक अधिक प्राप्त किए, तो U ने परीक्षा में लगभग कितने प्रतिशत अंक प्राप्त किए?

(A) 90
(B) 70
(C) 80
(D) 60
(E) 85

22. It is required to get 40% marks to pass an exam. A candidate scored 200 marks and failed by 8 marks. What were the maximum marks of that exam?
(A) 530
(B) 540
(C) 502
(D) Cannot be determined
(E) None of these

किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 40% अंक प्राप्त करना आवश्यक है। एक अभ्यर्थी ने 200 अंक प्राप्त किए और 8 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। परीक्षा के अधिकतम अंक क्या थे?
(A) 530
(B) 540
(C) 502
(D) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

$\frac{208}{40} \times 100 = 520$

23. A and B are partners in a business firm. A puts in ₹22,000 and B put in ₹20,000. A receives 30% of the profit for managing the business and remaining balance is divided in the ratio of their capitals. If the total profit is ₹60,000, find total share of A.

A और B एक व्यावसायिक फर्म में साझेदार हैं। A ने ₹22,000 तथा B ने ₹20,000 निवेश किए। व्यवसाय का प्रबंधन करने के लिए A को लाभ का 30% प्राप्त होता है तथा शेष लाभ उनकी पूंजी के अनुपात में बाँटा जाता है। यदि कुल लाभ ₹60,000 है, तो A का कुल हिस्सा ज्ञात कीजिए।

(A) ₹40,000
(B) ₹36,000
(C) ₹20,000
(D) ₹32,000
(E) ₹38,000

24. The total monthly salaries of A and B together is ₹90,000. A spends only 75% of his salary and B spends 80% of his salary. If they have an equal amount of savings, find the difference in their salary.

A और B का कुल मासिक वेतन ₹90,000 है। A अपने वेतन का केवल 75% खर्च करता है और B अपने वेतन का 80% खर्च करता है। यदि दोनों की बचत समान है, तो उनके वेतन में अंतर ज्ञात कीजिए।

(A) ₹5,000
(B) ₹10,000
(C) ₹20,000
(D) ₹15,000
(E) ₹16,000

$A \times 25\% = B \times 20\%$

A : B
4 : 5 = 9

1 → 10000

9 → 90000

25. In a school class A have 320 students and class B have 240 students. In class A 40% students not passed and in class B 30% students not passed. Find the overall pass percentage (approximate) of the school.

एक विद्यालय में कक्षा A में 320 छात्र हैं तथा कक्षा B में 240 छात्र हैं। कक्षा A में 40% छात्र अनुत्तीर्ण हुए तथा कक्षा B में 30% छात्र अनुत्तीर्ण हुए। विद्यालय का कुल उत्तीर्ण प्रतिशत (लगभग) ज्ञात कीजिए।

(A) 64%
(B) 35%
(C) 62%
(D) 37%
(E) 48%

A : B = 4 : 3

60% 70%

$60 + \frac{10 \times 3}{7} \approx 64\%$

26. Ram spent 40% of his monthly income on Food, and 20% of his income on room rent. He saves 25% from the remaining amount and invested the amount left in Mutual funds and life insurance policy in the ratio of 3 : 2 respectively and the difference between the respective investments is ₹1,800. Find monthly income of Ram.

Ram अपनी मासिक आय का 40% भोजन पर तथा 20% कमरे के किराए पर खर्च करता है। वह शेष राशि का 25% बचाता है तथा बची हुई राशि को Mutual Funds और Life Insurance Policy में क्रमशः 3 : 2 के अनुपात में निवेश करता है। यदि दोनों निवेशों के बीच का अंतर ₹1,800 है, तो Ram की मासिक आय ज्ञात कीजिए।

(A) ₹32,000
(B) ₹28,000
(C) ₹25,000
(D) ₹30,000
(E) ₹21,000

$I \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = 9000$

$I = 30000$

Type: 7

Questions based on increase and decrease in price

27. In a big garden 60% of the trees are coconut trees, 25% of the number of coconut trees are mango trees and 20% of the number of mango trees are apple trees. If the number of apple trees are 1500, then the number of trees in the garden is:

एक बड़े बगीचे में 60% पेड़ नारियल के हैं, नारियल के पेड़ों की संख्या का 25% आम के पेड़ हैं तथा आम के पेड़ों की संख्या का 20% सेब के पेड़ हैं। यदि सेब के पेड़ों की संख्या 1500 है, तो बगीचे में कुल पेड़ों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 48000
(B) 50000
(C) 51000
(D) 45000
(E) 48500

$$x \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = 1500$$

500

$$x = 50000$$

Type: 8

Questions based on elections/votes

28. In an election two candidates participated, the winner got 60% of the total valid votes, 30% of the votes were declared as invalid. If the total number of votes was 8000, the number of valid votes that the other candidate got was.

एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया। विजेता को कुल वैध मतों का 60% प्राप्त हुआ तथा 30% मत अवैध घोषित किए गए। यदि कुल मतों की संख्या 8000 थी, तो दूसरे उम्मीदवार को प्राप्त वैध मतों की संख्या क्या थी?

(A) 2440
(B) 2140
(C) 2340
(D) 2240
(E) 2540

$8000 \times \frac{7}{10} \times \frac{2}{5}$ (160)

320×7 = 2240

29. In an election of two candidates, 20% of votes cast were declared invalid. The winner got 70% of the valid votes and defeats the loser by 3200 votes. How many votes were cast in total?
दो उम्मीदवारों के चुनाव में डाले गए 20% मत अवैध घोषित किए गए। विजेता को कुल वैध मतों का 70% प्राप्त हुआ तथा उसने पराजित उम्मीदवार को 3200 मतों से हराया। कुल कितने मत डाले गए थे?
(A) 10000 मत
(B) 13000 मत
(C) 12000 मत
(D) 11000 मत
(E) इनमें से कोई नहीं

$$x \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{5} = 3200$$

$$x = 10000$$

30. In a village, 70% registered voters cast their votes in the election. Only two candidates (A and B) contested the election. A won the election by 400 votes. Had A received 12.5% less votes, the result would have been tie. How many registered voters are there in the village?

एक गाँव में 70% पंजीकृत मतदाताओं ने चुनाव में मतदान किया। केवल दो उम्मीदवार (A और B) चुनाव लड़े। A ने 400 मतों से चुनाव जीता। यदि A को 12.5% कम मत प्राप्त होते, तो परिणाम बराबरी का होता। गाँव में कुल कितने पंजीकृत मतदाता हैं?

(A) 4200
(B) 4500
(C) 4000
(D) 4250
(E) 3500

$T \times \frac{7}{10} = 2800$

$T = 4000$

$\frac{1}{8}$: 1 → 200, 7 → 1400

2800

Type: 9

population based questions

31. The population of a town is decreased by 20% in the first year and then increased by 40% in the second year. Find the population of the town at the end of the second year, if two years ago it was 75,000?

एक नगर की जनसंख्या पहले वर्ष में 20% घट जाती है और दूसरे वर्ष में 40% बढ़ जाती है। यदि दो वर्ष पहले जनसंख्या 75,000 थी, तो दूसरे वर्ष के अंत में नगर की जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 80,000
(B) 84,000
(C) 74,000
(D) 66,000
(E) 85,000

$75000 \times \frac{4}{5} \times \frac{7}{5}$ (3000)

84000

$\frac{2}{5}$

32. In the year 2013, the population of a village A was 30% more than the population of village B. The population of village A in 2014 increased by 20% as compared to the previous year. If the population of village A in 2014 was 7176, what was the population of village B in 2013?

वर्ष 2013 में गाँव A की जनसंख्या, गाँव B की जनसंख्या से 30% अधिक थी। वर्ष 2014 में गाँव A की जनसंख्या पिछले वर्ष की तुलना में 20% बढ़ गई। यदि वर्ष 2014 में गाँव A की जनसंख्या 7176 थी, तो वर्ष 2013 में गाँव B की जनसंख्या क्या थी?

(A) 4000
(B) 5000
(C) 4800
(D) 4600
(E) 5200

Type: 10

question based on mixture

$1\,kg \times 83\% = x \times 30\%$

$x = \frac{83}{30} = 2.77$

33. Flower nectar is processed to extract honeybees. How much flower nectar must be processed to yield 1 kg of pure honey, if nectar contains 70% water, and the honey obtained from this nectar contains 17% water?
शहद प्राप्त करने के लिए फूलों के रस को संसाधित किया जाता है। यदि फूलों के रस में 70% पानी है तथा उससे प्राप्त शहद में 17% पानी है, तो 1 किग्रा शुद्ध शहद प्राप्त करने के लिए कितने फूलों के रस को संसाधित करना होगा?
(A) 2.77 किग्रा
(B) 1.54 किग्रा
(C) 4.01 किग्रा
(D) 3.5 किग्रा
(E) 4.5 किग्रा

34. Fresh grapes contain 80% water, while dry grapes contain 10% water. If the weight of dry grapes is 500 kg, then what is its total weight when it is fresh?
ताजे अंगूरों में 80% पानी होता है, जबकि सूखे अंगूरों में 10% पानी होता है। यदि सूखे अंगूरों का वजन 500 किग्रा है, तो ताजे होने पर उनका कुल वजन कितना था?
(A) 2350 किग्रा
(B) 2085 किग्रा
(C) 2255 किग्रा
(D) 2250 किग्रा
(E) इनमें से कोई नहीं

$$F.F \times 20\% = 500 \times 90\%$$

250

2250

Type: 11

Questions based on Venn diagram

$M + F = 2800$

$M - F = 720$

M	F
1760	1040
704 | −40%	208 | +20%
1056 +	1248 =

35. The total population of a town is 2800 where number of males is 720 more than that of females. If the number of males reduces by 40% and that of females increases by 20%, then find the new population of town.

एक नगर की कुल जनसंख्या 2800 है, जहाँ पुरुषों की संख्या महिलाओं से 720 अधिक है। यदि पुरुषों की संख्या में 40% की कमी हो जाए तथा महिलाओं की संख्या में 20% की वृद्धि हो जाए, तो नगर की नई जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 2236

(B) 2440

(C) 2304

(D) 2316

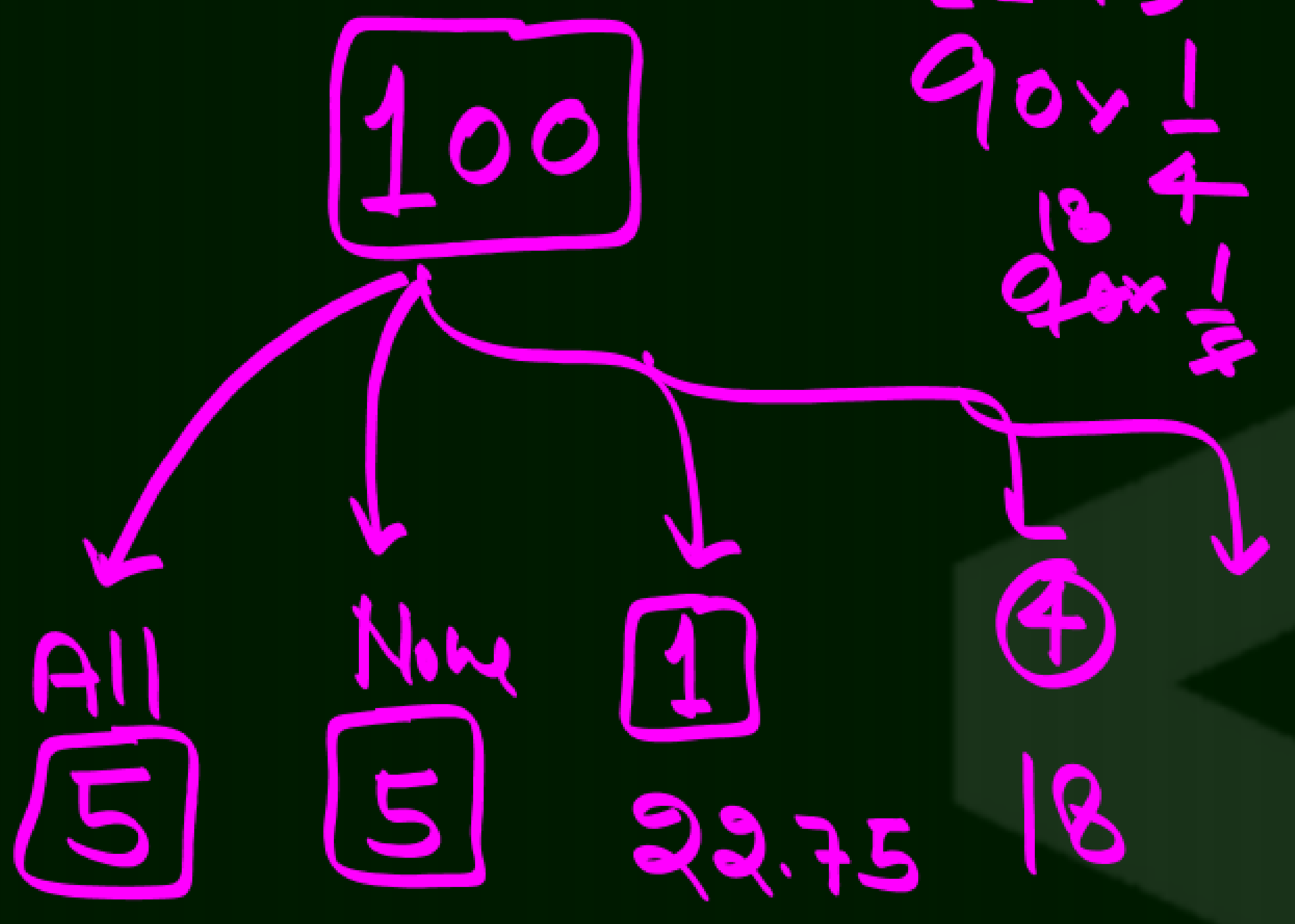
(E) 2060

36. There are total ______ employees in a office. Some employes work only in Hindi, some only in English and some work on both. 80% of the employees work in Hindi, 45% of the employees work in English. Number of employees who work in both the subjects is ______. Which of the following option/options satisfy the given condition?

(A) 800, 200
(B) 1200, 400
(C) 1000, 200
(D) All of the above
(E) None of the above

एक कार्यालय में कुल ______ कर्मचारी हैं। कुछ कर्मचारी केवल हिन्दी में कार्य करते हैं, कुछ केवल अंग्रेज़ी में तथा कुछ दोनों में कार्य करते हैं 80% कर्मचारी हिन्दी में कार्य करते हैं तथा 45% कर्मचारी अंग्रेज़ी में कार्य करते हैं। दोनों विषयों में कार्य करने वाले कर्मचारियों की संख्या ______ है। निम्नलिखित में से कौन-सा/से विकल्प दी गई शर्त को संतुष्ट करता/करते हैं?

(A) 800, 200
(B) 1200, 400
(C) 1000, 200
(D) उपरोक्त सभी
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं



37. In an examination paper of five questions, 5% of the candidates answered all of them and 5% answered none, of the rest, 25% candidates answered only one question and 20% answered 4 questions. If 396 candidates answered either 2 questions or 3 questions, what is the number of candidates that appeared for the examination?

(A) 1000 (B) 900

(C) 800 (D) 850

(E) None of the above

पाँच प्रश्नों वाली एक परीक्षा में 5% अभ्यर्थियों ने सभी प्रश्नों के उत्तर दिए तथा 5% ने कोई भी प्रश्न हल नहीं किया। शेष में से 25% अभ्यर्थियों ने केवल एक प्रश्न हल किया तथा 20% ने 4 प्रश्न हल किए। यदि 396 अभ्यर्थियों ने 2 या 3 प्रश्न हल किए, तो परीक्षा में उपस्थित कुल अभ्यर्थियों की संख्या क्या थी?

(A) 1000 (B) 900

(C) 800 (D) 850

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं

Type: 12

miscellaneous questions

38. Monthly income of a person was 36,000. If he spent 25% on food, 12% on his children's education and saves x% in bank account. After the calculation, he found that he was left with ₹2160. Find the sum of amount which he saves in his bank.

एक व्यक्ति की मासिक आय ₹36,000 थी। यदि वह 25% भोजन पर, 12% बच्चों की शिक्षा पर खर्च करता है तथा x% बैंक खाते में बचत करता है। गणना के बाद उसके पास ₹2160 शेष बचते हैं। वह बैंक में कितनी राशि बचत करता है?

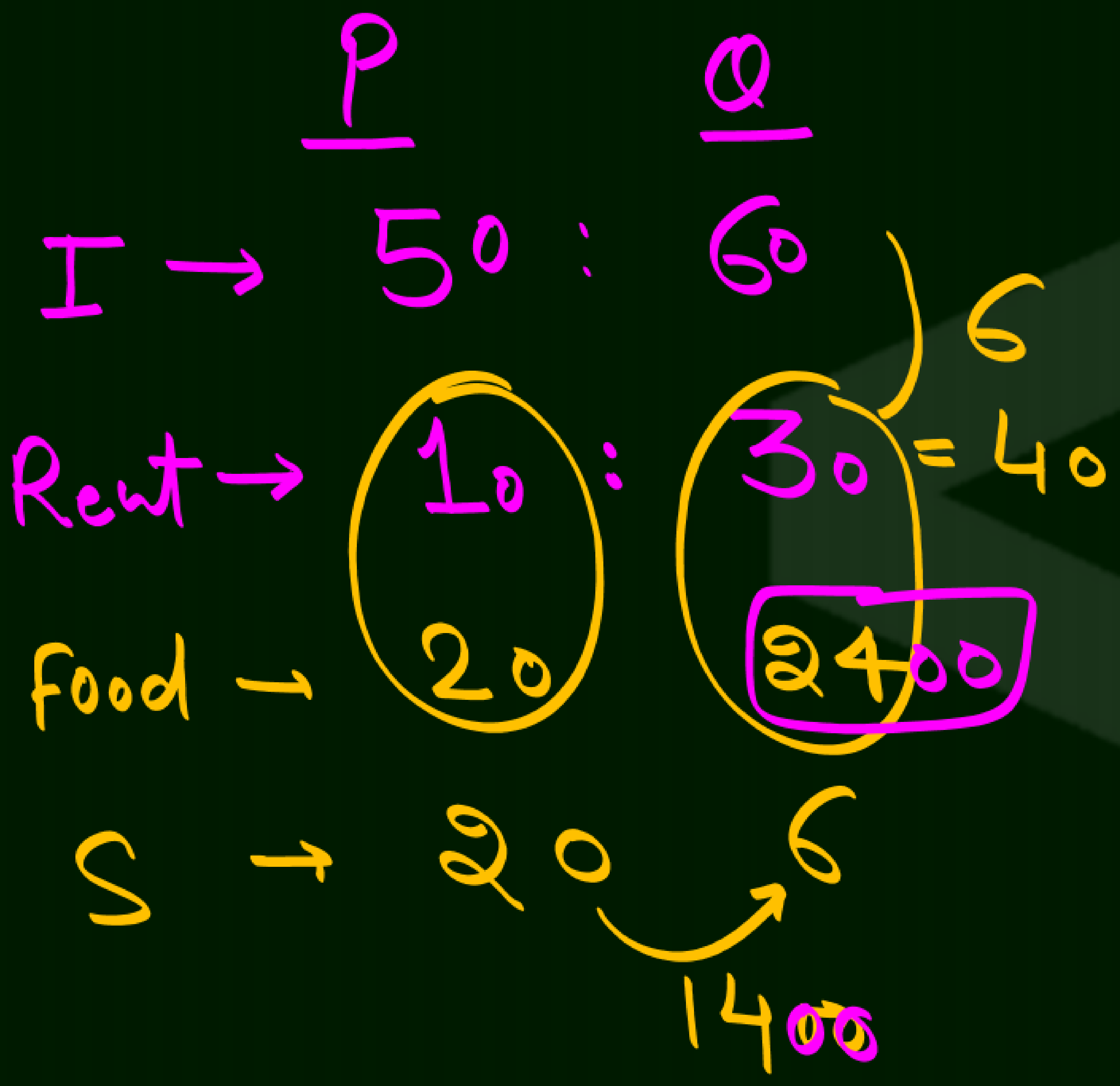
(A) ₹18840
(B) ₹16420
(C) ₹20520
(D) ₹22140
(E) ₹24720

$25 + 12 = 37$, $100 - 37 = 63$

$36000 \times \frac{63}{100} = 22680$

$22680 - 2160 = 20520$

21600
1080
22680



39. Income of P and Q are in the ratio of 5 : 6. Ratio of Room Rent paid by them is in the ratio of 1 : 3. Both spend 40% of their incomes in purchasing food. Difference between their remaining amount is ₹1,400. If Room Rent paid by P is 20% of his income then find the amount paid by Q while purchasing food items.

P और Q की आय का अनुपात 5 : 6 है। उनके द्वारा दिए गए कमरे के किराए का अनुपात 1 : 3 है। दोनों अपनी आय का 40% भोजन खरीदने में खर्च करते हैं। उनकी शेष राशि का अंतर ₹1,400 है। यदि P द्वारा दिया गया कमरे का किराया उसकी आय का 20% है, तो Q द्वारा भोजन पर खर्च की गई राशि ज्ञात कीजिए।

(A) ₹1,000
(B) ₹2,000
(C) ₹1,600
(D) ₹2,500
(E) ₹2,400

40. Ms. Pooja Pushpan invests 13% of her monthly salary, i.e., ₹8554 in Mediclaim Policies. Later she invests 23% of her monthly salary on Child Education Policies, also she invests another 8% of her monthly salary on Mutual Funds. What is the total annual amount invested by Ms. Pooja Pushpan?

(A) 28952 (B) 43428
(C) 347424 (D) 173712
(E) None of these

सुश्री पूजा पुष्पन अपनी मासिक आय का 13%, अर्थात ₹8554, मेडिक्लेम पॉलिसियों में निवेश करती हैं। बाद में वह अपनी मासिक आय का 23% बाल शिक्षा पॉलिसियों में तथा 8% म्यूचुअल फंड में निवेश करती हैं। सुश्री पूजा पुष्पन द्वारा किया गया कुल वार्षिक निवेश कितना है?

(A) 28952 (B) 43428
(C) 347424 (D) 173712
(E) इनमें से कोई नहीं

658
$\frac{8554}{13} \times 44 \times 12$

347424

41. Oppo produces very fine quality of mobile. Company knows that on an average 10% of the produced mobiles are always defective so are rejected before packing. Company promises to deliver 720 mobile to its wholesaler at ₹8,000 each. It estimates the overall profit on all the manufactured mobile to be 25%. What is the manufacturing cost of each mobile?

Oppo बहुत अच्छी गुणवत्ता के मोबाइल बनाती है। कंपनी जानती है कि औसतन उत्पादित मोबाइलों में से 10% दोषपूर्ण होते हैं, इसलिए उन्हें पैकिंग से पहले ही हटा दिया जाता है। कंपनी अपने थोक विक्रेता को ₹8,000 प्रति मोबाइल की दर से 720 मोबाइल देने का वादा करती है। यदि सभी निर्मित मोबाइलों पर कुल लाभ 25% है, तो प्रत्येक मोबाइल की निर्माण लागत क्या है?

(A) ₹6,000
(B) ₹5,760
(C) ₹6,500
(D) ₹5,400
(E) ₹5,300

42. A man invested 20% of his monthly income in LIC and remaining gave to his mother. Mother spend 15% of it in household expenses and she was left with ₹27,200 then find the salary of man?

एक व्यक्ति ने अपनी मासिक आय का 20% LIC में निवेश किया और शेष अपनी माँ को दे दिया। उसकी माँ ने उसमें से 15% घरेलू खर्चों पर खर्च किया और उनके पास ₹27,200 बच गए। उस व्यक्ति का वेतन ज्ञात कीजिए।

(A) ₹37,500
(B) ₹36,000
(C) ₹38,000
(D) ₹42,000
(E) ₹40,000

$I \times \frac{4}{5} \times \frac{17}{20} = 27200$

$I = 40000$

43. Annual salary of Alok is ₹15.36 lakh. In a month, if he spends ₹24,000 on his children, 1/13th of rest on food and ₹16,000 in mutual funds from his monthly salary, then find the monthly saving he is left with.

आलोक का वार्षिक वेतन ₹15.36 लाख है। एक महीने में यदि वह ₹24,000 अपने बच्चों पर खर्च करता है, शेष का 1/13 भाग भोजन पर तथा ₹16,000 म्यूचुअल फंड में निवेश करता है, तो उसके पास बची हुई मासिक बचत ज्ञात कीजिए।

(A) ₹80,000
(B) ₹85,000
(C) ₹90,000
(D) ₹86,000
(E) इनमें से कोई नहीं

128000 - 24000

$104000 \times \frac{12}{13} = 96000$

16000

80000

44. In a school there are 250 students, out of whom 12% are girls. Each girl's monthly fee is ₹450 and each boy's monthly fee is 24% more than that of a girl. What is the total monthly fee of girls and boys together?

एक विद्यालय में 250 विद्यार्थी हैं, जिनमें से 12% लड़कियाँ हैं। प्रत्येक लड़की की मासिक फीस ₹450 है तथा प्रत्येक लड़के की मासिक फीस लड़की की फीस से 24% अधिक है। लड़कों और लड़कियों की कुल मासिक फीस ज्ञात कीजिए।

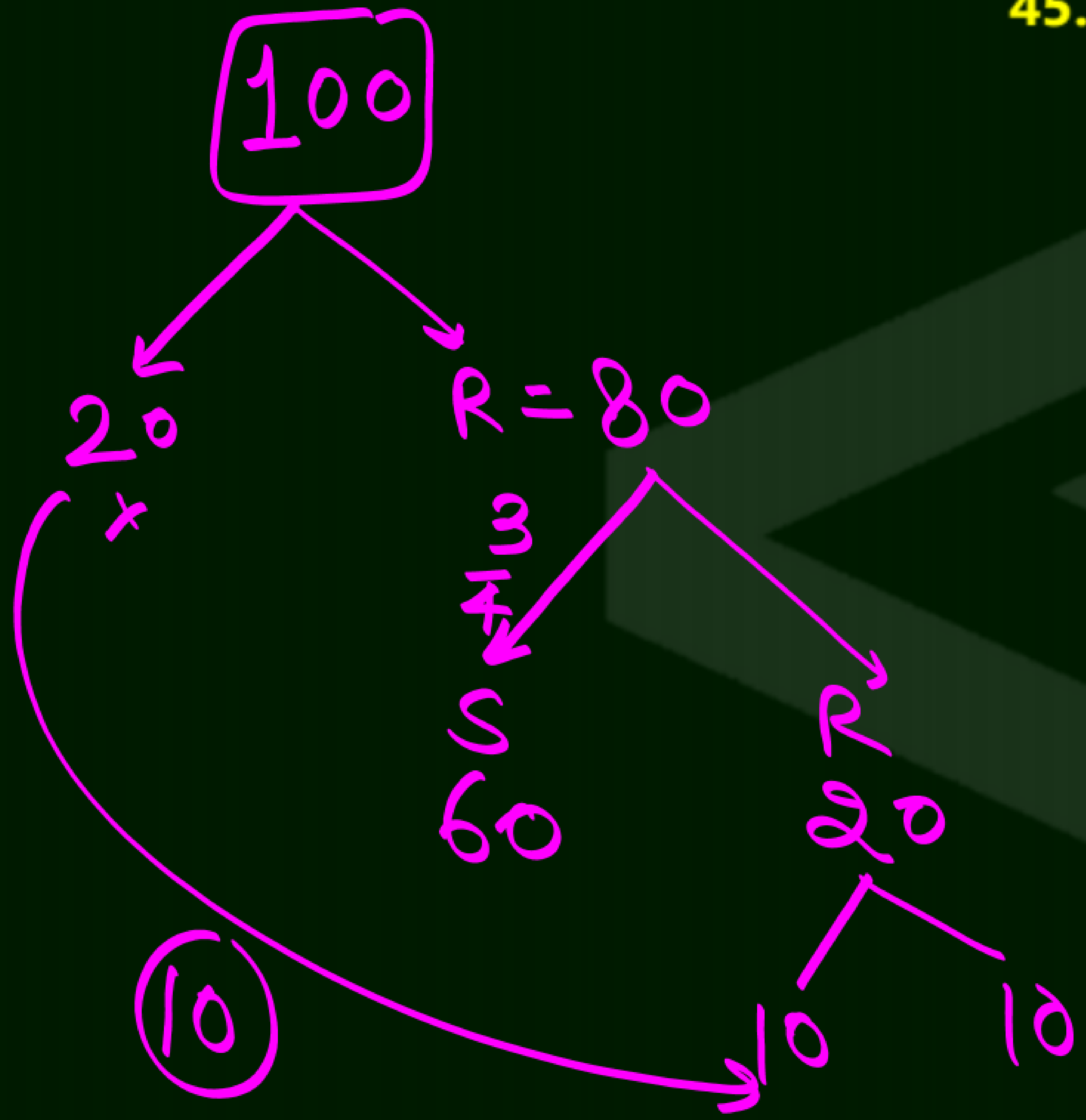
(A) ₹1,36,620
(B) ₹1,36,260
(C) ₹1,32,660
(D) ₹1,32,460
(E) इनमें से कोई नहीं

B G

220 × 18 × 31 + 30 × 450

122760 + 13500

136260



45. A fruit vendor brought fruits in bulk out of which 20% were rotten which he threw away. Of the remaining, 75% was sold and 50% of the remaining he used to make fruit juice. If the difference between the number of fruits he used to make juice and number of rotten fruits is 48, find the total number of fruits that vendor bought.

एक फल विक्रेता बड़ी मात्रा में फल लाया, जिनमें से 20% सड़े हुए थे जिन्हें उसने फेंक दिया। शेष में से 75% बेच दिए गए और बचे हुए का 50% उसने जूस बनाने में उपयोग किया। यदि जूस बनाने में उपयोग किए गए फलों और सड़े हुए फलों की संख्या का अंतर 48 है, तो विक्रेता द्वारा खरीदे गए कुल फलों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 480 (B) 500
(C) 560 (D) 650
(E) 600

$\frac{48}{10} \times 100$

46. Ram spends 30% of his monthly income on food and 50% of the remaining on household expenses and saves the remaining ₹10,500. Find the monthly income of Shyam if monthly income of Ram is 25% less than that of Shyam.

राम अपनी मासिक आय का 30% भोजन पर खर्च करता है तथा शेष का 50% घरेलू खर्चों पर खर्च करता है और बाकी ₹10,500 बचा लेता है। यदि राम की मासिक आय, श्याम की मासिक आय से 25% कम है, तो श्याम की मासिक आय ज्ञात कीजिए।

(A) ₹32,000
(B) ₹35,000
(C) ₹40,000
(D) ₹38,000
(E) ₹28,000

$R \times \frac{7}{10} \times \frac{1}{2} = 10500$ (1500)

$R = 30000$ (10000) $\times 4$, $\frac{30000}{3}$

47. In a factory, there are a total of 6000 workers and 80% of the workers are male. 19% of the male workers in the factory are at least 55 years old. Find the number of male workers below 55 years.

एक फैक्ट्री में कुल 6000 कर्मचारी हैं तथा उनमें से 80% पुरुष हैं। फैक्ट्री में पुरुष कर्मचारियों में से 19% की आयु कम से कम 55 वर्ष है। 55 वर्ष से कम आयु वाले पुरुष कर्मचारियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 3888
(B) 2888
(C) 4888
(D) 6888
(E) 8888

$$6000 \times \frac{4}{5} \times \frac{81}{100}$$

$$12 \times 324 = 3888$$

57

48. In a society number of males are 80 more than the number of females, in total number of males 30% are boys and in females 35% are girls and rest are adults. If the number of girls is 15 less than the number of boys, calculate the total population of the society.

एक समाज में पुरुषों की संख्या महिलाओं से 80 अधिक है। कुल पुरुषों में 30% लड़के हैं तथा महिलाओं में 35% लड़कियाँ हैं और शेष वयस्क हैं। यदि लड़कियों की संख्या लड़कों की संख्या से 15 कम है, तो समाज की कुल जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 440
(B) 450
(C) 500
(D) 520
(E) 580

49. Out of total monthly salary of Bhaumik, he spends 30% on rent and 15% on travelling expenses. He spends 35% of the remaining monthly salary on food and the remaining salary is saved which is equal to ₹14,300. If his salary is increased by 10% but expenses remain same, how much money will he save monthly?

भौमिक अपनी कुल मासिक आय का 30% किराए पर तथा 15% यात्रा खर्च पर खर्च करता है। शेष मासिक आय का 35% भोजन पर खर्च करता है तथा बाकी राशि बचत करता है, जो ₹14,300 है। यदि उसके वेतन में 10% की वृद्धि हो जाए लेकिन खर्च समान रहें, तो उसकी मासिक बचत कितनी होगी?

(A) ₹17,200
(B) ₹18,300
(C) ₹15,500
(D) ₹24,000
(E) ₹16,500

$I \times \frac{11}{20} \times \frac{13}{20} = 14300$

$I = 40000 \times \frac{1}{10}$

$14300 + 4000$

18300

50. In a festive season, the rate of an article goes up by 12.5% due to which the sale of an article goes down by 25%, then find the percentage change in the revenue of the shop.

(A) +15.625%
(B) -15.625%
(C) -10.625%
(D) +10.625%
(E) None of these

त्योहारी सीजन में किसी वस्तु का मूल्य 12.5% बढ़ जाता है, जिसके कारण उसकी बिक्री 25% कम हो जाती है। दुकान की आय में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

(A) +15.625%
(B) -15.625%
(C) -10.625%
(D) +10.625%
(E) इनमें से कोई नहीं

P → 8 : 9
S → 4 : 3
32 : 27

$+\frac{1}{8}$

$-\frac{1}{4}$

$-\frac{5}{32} \times 100 = \frac{125}{8} = 15\ldots$

Rent = $50000 \times \frac{1}{5}$ = 10000

$5000\cancel{0} \times \frac{4}{5} \times \frac{9}{10} \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{9}$

12800

2800

51. The salary of a man is ₹50,000 per month from which he spends 20% on rent, 10% of remaining on bills, 20% of further remaining on miscellaneous expenses. From the remaining amount, man gives some money to his wife and rest he invests in mutual funds in the ratio of 5 : 4. Find amount spent on rent is how much less or more than amount invested in mutual funds.

एक व्यक्ति का मासिक वेतन ₹50,000 है, जिसमें से वह 20% किराए पर खर्च करता है, शेष का 10% बिलों पर तथा आगे शेष का 20% अन्य खर्चों पर खर्च करता है। बची हुई राशि में से वह कुछ राशि अपनी पत्नी को देता है तथा शेष को 5 : 4 के अनुपात में म्यूचुअल फंड में निवेश करता है। ज्ञात कीजिए कि किराए पर खर्च की गई राशि, म्यूचुअल फंड में निवेश की गई राशि से कितनी कम या अधिक है।

(A) ₹2,800
(B) ₹2,400
(C) ₹2,600
(D) ₹3,200
(E) ₹3,000

5 : 4

52. Ms Desh kept aside 40% of her annual savings for a trip. Out of the remaining she gave 30% to her son, 20% to her mother and invested 15% in a scheme. At the end she is left with ₹42,000, besides the amount kept aside for the trip. What was her annual savings?

(A) ₹2,40,000
(B) ₹1,80,000
(C) ₹1,20,000
(D) ₹2,00,000
(E) None of those given as options

सुश्री देश ने अपनी वार्षिक बचत का 40% यात्रा के लिए अलग रखा। शेष में से 30% अपने पुत्र को दिया, 20% अपनी माँ को दिया तथा 15% एक योजना में निवेश किया। अंत में यात्रा के लिए अलग रखी गई राशि के अतिरिक्त उनके पास ₹42,000 बचे। उनकी वार्षिक बचत कितनी थी?

(A) ₹2,40,000
(B) ₹1,80,000
(C) ₹1,20,000
(D) ₹2,00,000
(E) दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

100

$x \times \frac{3}{5} \times \frac{7}{20} = 42000$

$x = 200000$

53. In year 1998, the number of students in school B was half of that in school A. In year 1999, the number of students was more than that in the previous year by 20% in each of the schools. In the year 2000, the number of students in school B was 1/4th of the sum of those in schools A and B together in the year 1999. The number of students in school B in 2000 was what per cent less than that in the year 1999?

वर्ष 1998 में विद्यालय B में छात्रों की संख्या, विद्यालय A की संख्या की आधी थी। वर्ष 1999 में दोनों विद्यालयों में छात्रों की संख्या पिछले वर्ष की तुलना में 20% बढ़ गई। वर्ष 2000 में विद्यालय B में छात्रों की संख्या, वर्ष 1999 में विद्यालय A और B के कुल छात्रों की संख्या का 1/4 थी। वर्ष 2000 में विद्यालय B के छात्रों की संख्या, वर्ष 1999 की तुलना में कितने प्रतिशत कम थी?

(A) 15
(B) 20
(C) 10
(D) 12.5
(E) 25

54. Every month out of his monthly salary, A invested 20% in mutual funds, paid ₹2000 for buying groceries and gave ₹2500 to his maid. The remaining salary he deposited in his bank account. The amount he deposited in the bank in a year was 520% more than the amount he paid to his maid in the same year. What is his monthly salary?

प्रत्येक महीने अपनी मासिक आय में से A, 20% म्यूचुअल फंड में निवेश करता है, ₹2000 किराने के सामान पर खर्च करता है तथा ₹2500 अपनी नौकरानी को देता है। शेष राशि वह अपने बैंक खाते में जमा करता है। एक वर्ष में बैंक में जमा की गई राशि, उसी वर्ष नौकरानी को दी गई राशि से 520% अधिक थी। उसकी मासिक आय ज्ञात कीजिए।

(A) ₹20,000
(B) ₹40,000
(C) ₹25,000
(D) ₹35,000
(E) ₹30,000

$S \rightarrow 2500 \times \frac{620}{100}$

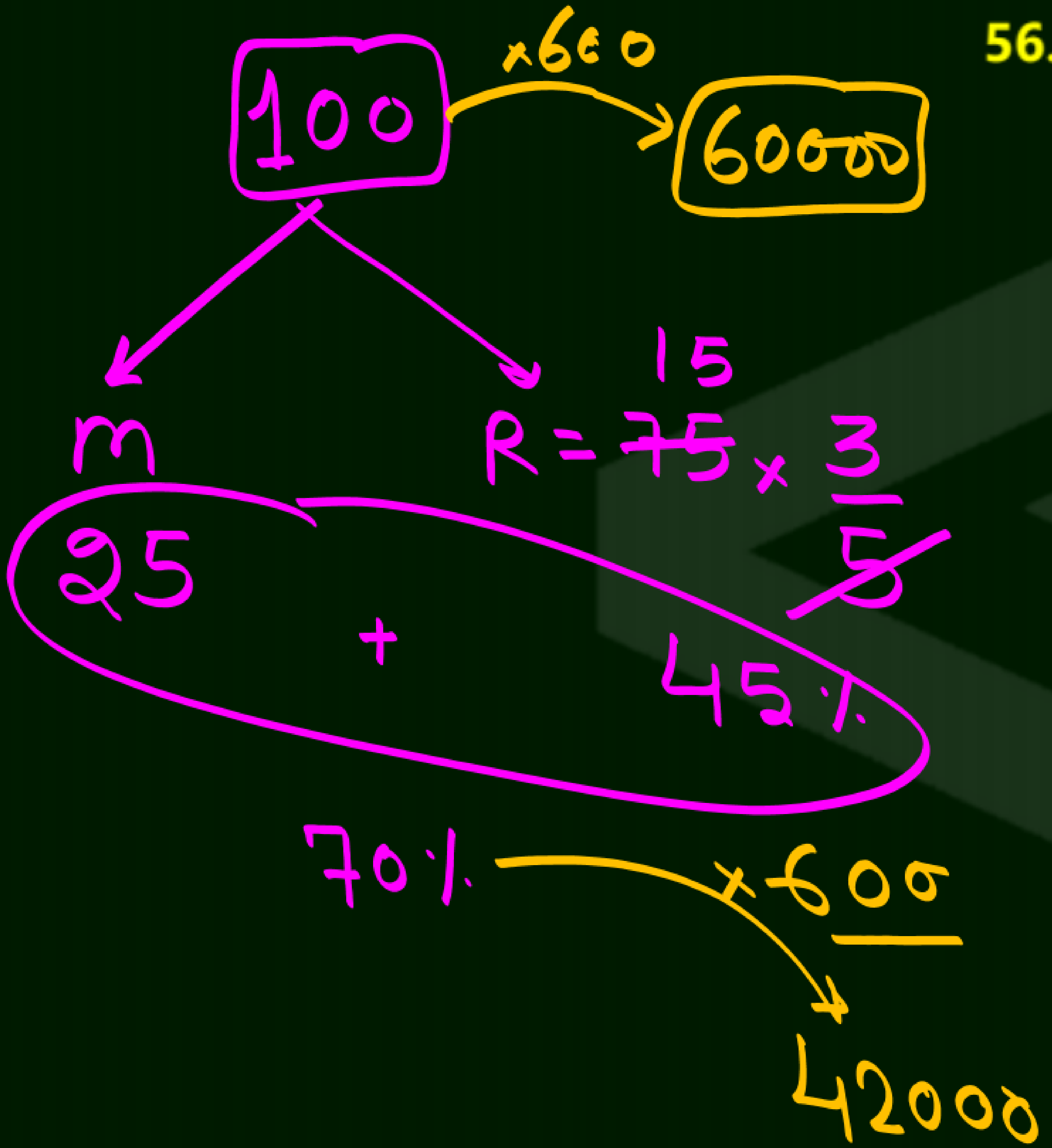
15500
4500
20000

$\frac{20000}{4} \times 5 = 25000$

55. The respective ratio between the monthly salary of Neil and that of Dipti is 5 : 6. Neil and Dipti both save 40% and 25% out of their respective monthly salaries. Neil invests 5/8th of his savings in LIC and Dipti invests 3/5th of her savings in LIC. If Neil invests ₹1750 more than Dipti in LIC, what is Neil's monthly salary?

नील और दीप्ति के मासिक वेतन का अनुपात क्रमशः 5 : 6 है। नील और दीप्ति अपनी-अपनी मासिक आय का क्रमशः 40% और 25% बचाते हैं। नील अपनी बचत का 5/8 भाग LIC में निवेश करता है तथा दीप्ति अपनी बचत का 3/5 भाग LIC में निवेश करती है। यदि नील, दीप्ति से ₹1750 अधिक LIC में निवेश करता है, तो नील का मासिक वेतन क्या है?

(A) ₹20,000
(B) ₹25,000
(C) ₹40,000
(D) ₹15,000
(E) ₹30,000



56. Suri gave 25% of her monthly salary to her mother. From the remaining salary, she paid 15% towards rent and 25% she kept aside for her monthly expenses. The remaining amount she kept in bank account. The sum of the amount she kept in the bank and that she gave to her mother was ₹42,000. What was her monthly salary?

सूरी ने अपनी मासिक आय का 25% अपनी माँ को दिया। शेष आय में से उसने 15% किराए के रूप में दिया तथा 25% अपने मासिक खर्चों के लिए अलग रखा। बाकी राशि उसने बैंक खाते में जमा कर दी। बैंक में जमा राशि और माँ को दी गई राशि का योग ₹42,000 था। उसकी मासिक आय ज्ञात कीजिए।

(A) ₹50,000
(B) ₹60,000
(C) ₹65,000
(D) ₹64,000
(E) ₹72,000

57. Respective ratio between total number of students studying in College A and College B is 5 : 8. In College B, out of the total number of students, 5/8th are boys, out of which 60% study Commerce and the remaining 800 boys study in other streams. What is the total number of students in College A?

कॉलेज A और कॉलेज B में पढ़ने वाले कुल छात्रों का अनुपात क्रमशः 5 : 8 है। कॉलेज B में कुल छात्रों में से 5/8 लड़के हैं, जिनमें से 60% कॉमर्स पढ़ते हैं तथा शेष 800 लड़के अन्य विषयों में पढ़ते हैं। कॉलेज A में कुल छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 1500
(B) 2500
(C) 1200
(D) 4000
(E) 2000

THANK YOU

airGurukul

Air Gurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

9-4

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**