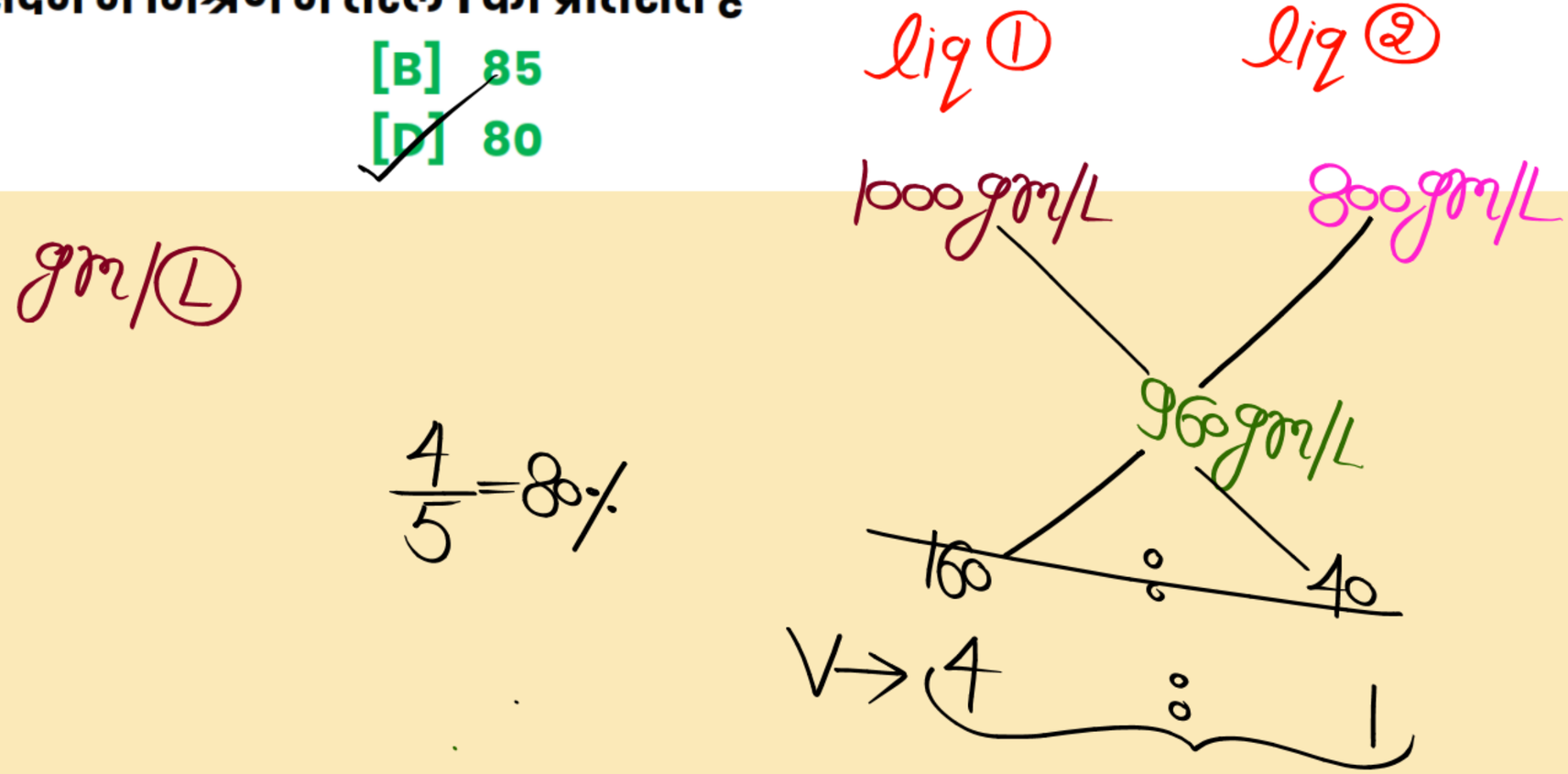
81. A chemist mixes two liquids 1 and 2. One litre of liquid 1 weighs 1 kg and one litre of liquid 2 weights 800 gm. If half litre of the mixture weights 480 gm, then the percentage of liquid 1 in the mixture, in terms of volume, is.

एक केमिस्ट दो तरल पदार्थ 1 और 2 को मिलाता है। एक लीटर तरल 1 का वजन 1 किलो होता है और एक लीटर तरल 2 का वजन 800 ग्राम होता है। यदि मिश्रण के आधे लीटर का वजन 480 ग्राम है, तो मात्रा के संदर्भ में मिश्रण में तरल 1 का प्रतिशत है

[A] 70 [B] 85
[C] 75 [D] 80



82. A salt and water mixture, of which 12.5% is salt, costs Rs. 22 per liter. Another salt and water mixture, of which 27.5% is salt, costs Rs. 38.50 per liter. How many liters of a salt and water mixture, of which 30% is salt, can be bought for Rs. 165?

एक नमक और पानी के मिश्रण, जिसमें 12.5% नमक है, की कीमत 22 रुपये प्रति लीटर है। एक अन्य नमक और पानी का मिश्रण, जिसमें 27.5% नमक है, की कीमत 38.50 रुपये प्रति लीटर है। नमक और पानी का कितना लीटर मिश्रण, जिसमें 30% नमक है, 165 रुपये में खरीदा जा सकता है?

(IB ACIO 2023)

[A] 4.5
[B] 3.5
[C] 4
[D] 5

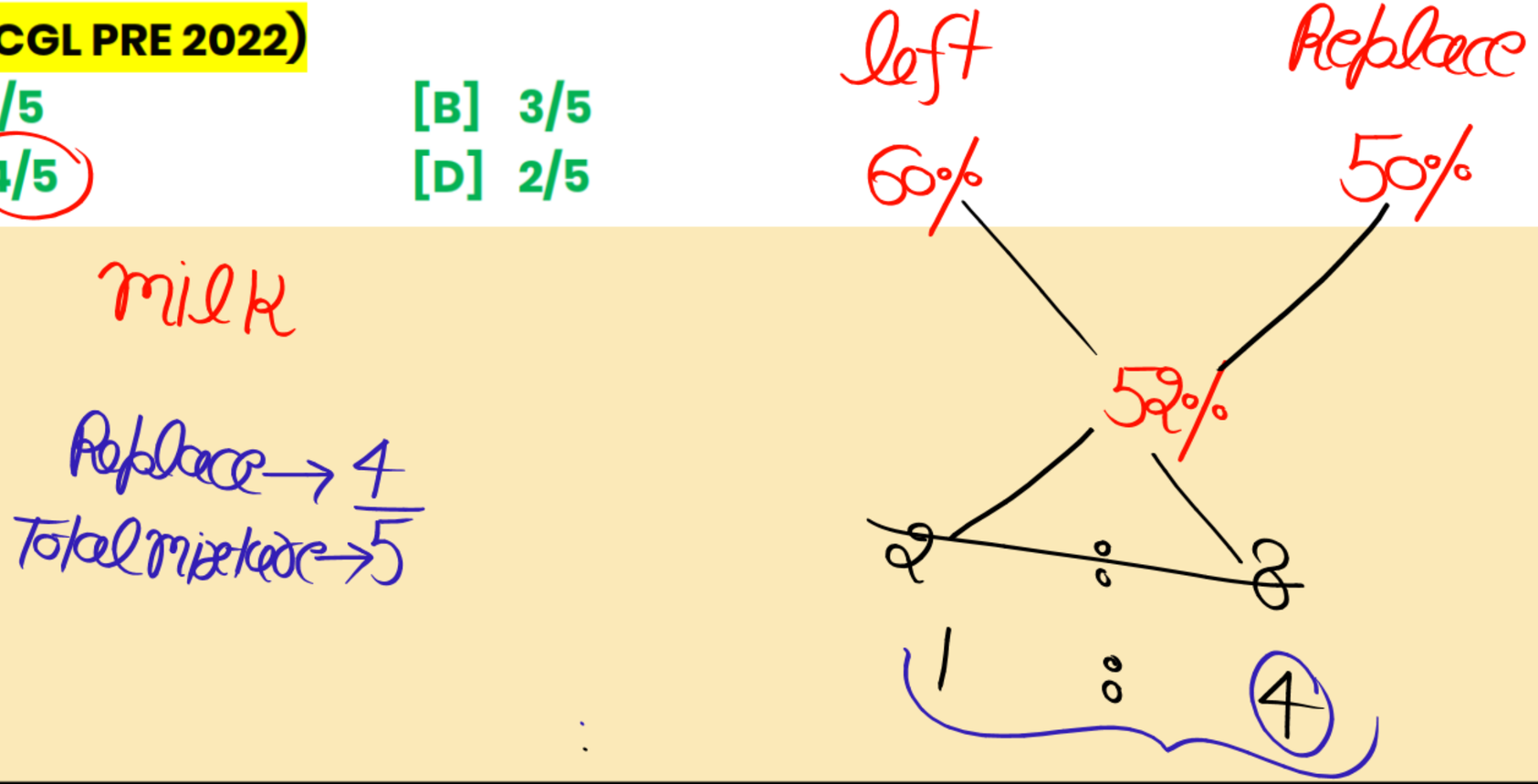
83. A can of water and milk mixture contains 60% milk. A part of this mixture is replaced by another mixture containing 50% milk and the percentage of milk was found to be 52%. The quantity of mixture replaced is:

एक कैन पानी और दूध के मिश्रण में 60% दूध है। इस मिश्रण के एक भाग को दूसरे मिश्रण से बदल दिया जाता है जिसमें 50% दूध होता है और दूध का प्रतिशत 52% पाया जाता है। प्रतिस्थापित मिश्रण की मात्रा है:

(SSC CGL PRE 2022)

[A] 1/5 [B] 3/5

[C] 4/5 [D] 2/5



milk

Replace → 4

Total mixture → 5

84. **A bottle full of whisky contains 50% alcohol. A part of this whisky is replaced by another containing 18% alcohol and the percentage of alcohol was found to be 26%. The quantity of whisky replaced is:**

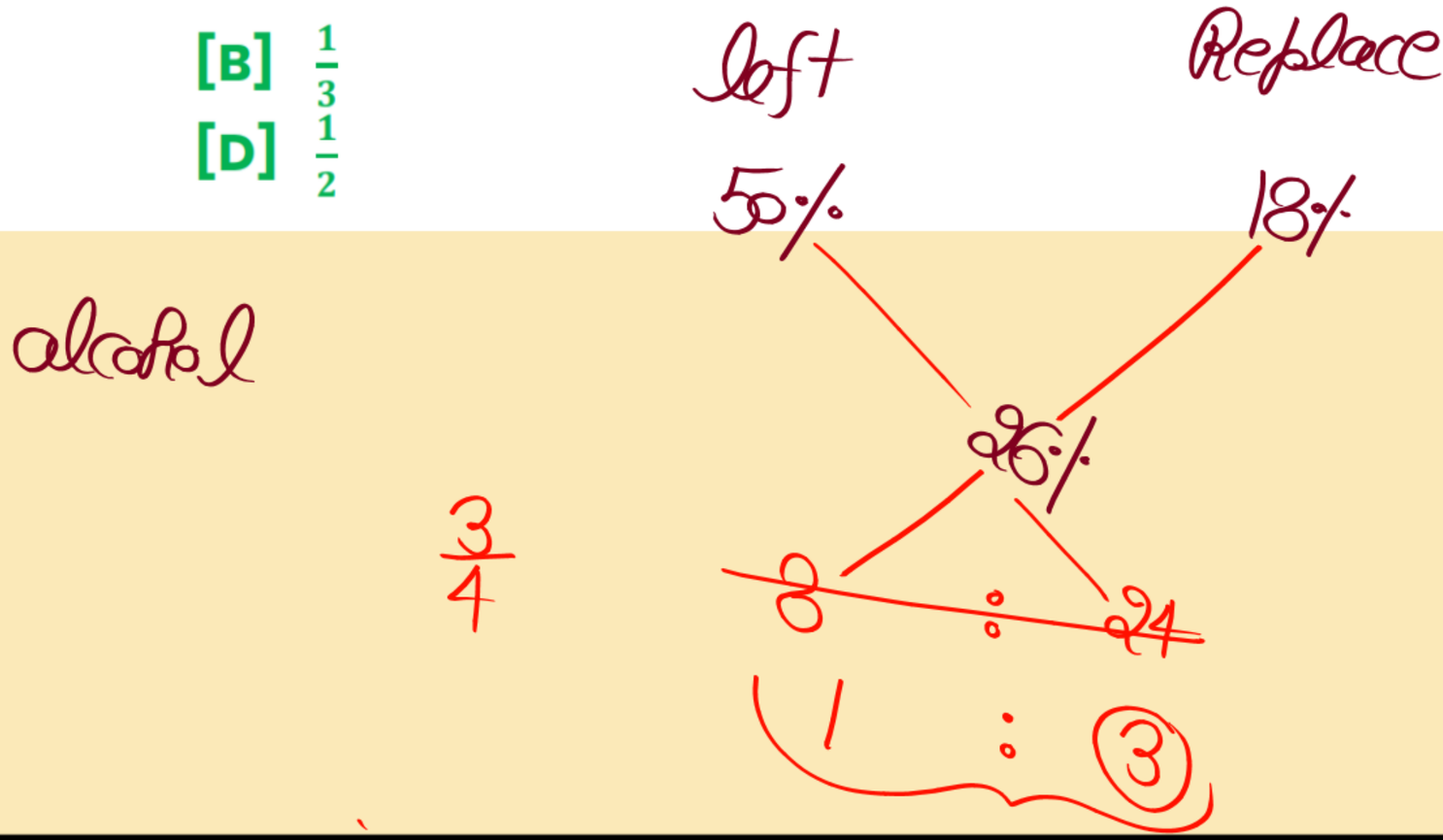
शराब से भरी बोतल में 50% अल्कोहल है। इस शराब का एक भाग 18% अल्कोहल युक्त दूसरी शराब से बदला गया और अल्कोहल का प्रतिशत 26% पाया गया। शराब का कितना हिस्सा प्रतिस्थापित किया गया

[A] $\frac{3}{4}$ ✓

[B] $\frac{1}{3}$

[C] $\frac{5}{8}$

[D] $\frac{1}{2}$



$\frac{3}{4}$

85. A flask is full of 20% sulphuric acid solution. A part of this 20% sulphuric acid solution is replaced by a 4% sulphuric acid solution and in this process 10% sulphuric acid solution is obtained. What fraction of 20% sulphuric acid solution is replaced from the flask?

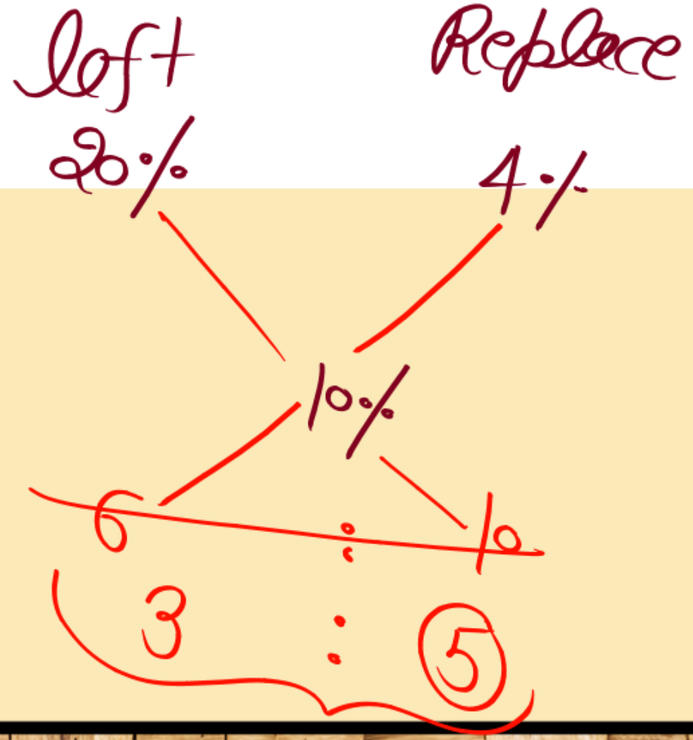
एक फ्लास्क 20% सल्फ्यूरिक एसिड घोल से भरा है। इस 20% सल्फ्यूरिक एसिड घोल के एक भाग को 4% सल्फ्यूरिक एसिड घोल से बदल दिया जाता है और इस प्रक्रिया में 10% सल्फ्यूरिक एसिड घोल प्राप्त होता है। फ्लास्क से 20% सल्फ्यूरिक एसिड घोल का कितना अंश बदला जाता है?

(RRB RPF SI 2024)

[A] 3/5
[B] 5/8
[C] 7/8
[D] 2/5

S.A

5/8



86. 8L solution is removed from a 20% milk solution and 8L of water is added to the solution. The resulting solution has 16% milk in it. What was the initial quantity of the 20% milk solution?

20% सांद्रता वाले दूध के मिश्रण में से 8 ली मिश्रण निकालकर उसके जगह 8 ली पानी डाल दिया जाता है यदि परिणामी मिश्रण में 16% दूध है। तो प्रारम्भिक मिश्रण की मात्रा कितनी थी?

[A] 40 L
[B] 60 L
[C] 48 L
[D] 80 L

milk

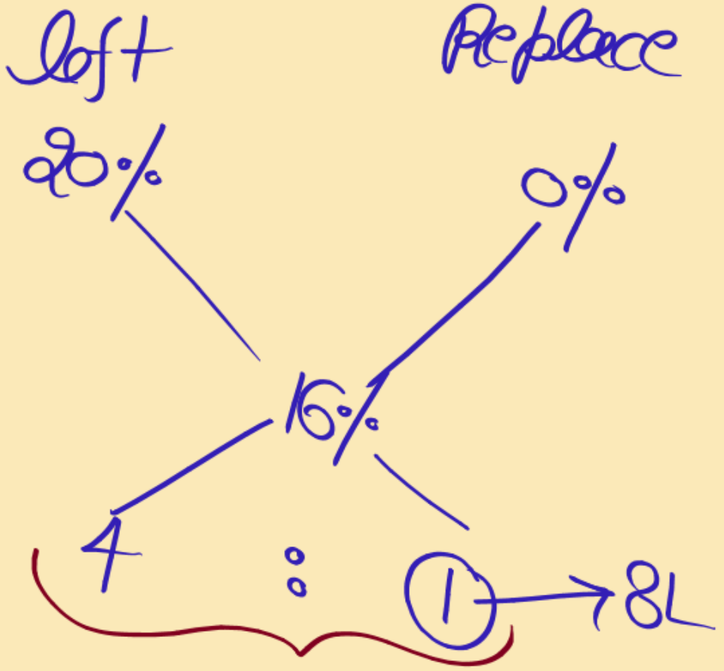
$20\% \times K = 16\%$

$K = \times \frac{4}{5}$

Replace $= \frac{1}{5}$ → 8L → 40L

milk

5 → 40L

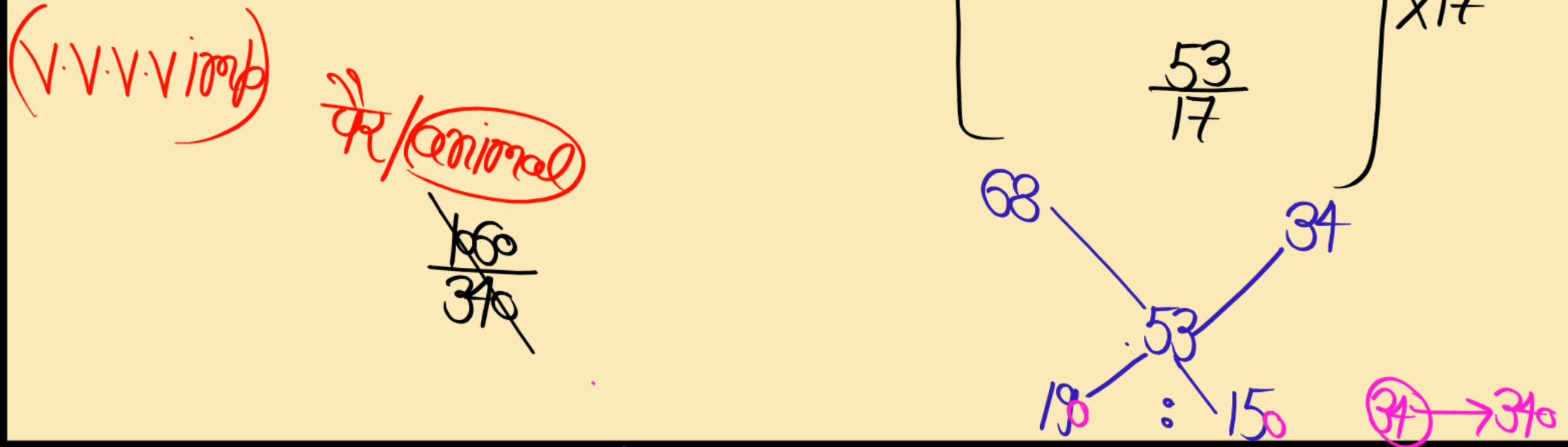


87. There are some rabbits and parrots in a farmhouse. The total number of animal 340 heads isand the 1060 total number of legs is. Find the number of rabbits in the farmhouse.

एक फार्महाउस में कुछ खरगोश और तोते हैं। प्राणियों के सिरों की कुल संख्या और पैरों की कुल है। फार्महाउस में खरगोशों की संख्या ज्ञात कीजिए।

[RRB Group D 2025]

[A] 120
[B] 160
[C] 190
[D] 140



87. There are some rabbits and parrots in a farmhouse. The total number of animal 340 heads isand the 1060 total number of legs is. Find the number of rabbits in the farmhouse.

4पैर 2पैर 340=H =L

एक फार्महाउस में कुछ खरगोश और तोते हैं। प्राणियों के सिरों की कुल संख्या और पैरों की कुल 1060 है। फार्महाउस में खरगोशों की संख्या ज्ञात कीजिए।

[RRB Group D 2025]

[A] 120
[B] 160
[C] 190
[D] 140

4 पैर वाले जानवर (खरगोश) $= \frac{L}{2} - H$

$= \frac{1060}{2} - 340$

$= 190$

88. **In the Delhi zoo, there are deer and there are ducks. If the heads are counted, there are 180, while the legs are 448. What will be the number of deer in the zoo?**
दिल्ली के चिड़ियाघर में हिरण भी हैं, बत्तखें भी हैं। यदि सिर गिने जाएं तो 180 हैं, जबकि पैर 448 हैं। चिड़ियाघर में हिरणों की संख्या कितनी होगी?

[A] 136 [B] 68
[C] 44 [D] 22

$$\text{Deer} = \frac{448}{2} - 180 = 44$$

$$\text{Ducks} = 180 - 44 = 136$$

89. In a MCD parking there are some two wheelers and rest are 4 wheelers. If wheels are counted, there are total 520 wheels but the in-charge of the parking told me that there are only 175 vehicles. If no vehicle has a stepney, then the number of two wheelers is?

एमसीडी पार्किंग में कुछ दोपहिया वाहन हैं और बाकी 4 पहिया वाहन हैं। यदि पहियों की गिनती की जाए तो कुल 520 पहिये हैं लेकिन पार्किंग प्रभारी ने मुझे बताया कि केवल 175 वाहन हैं। यदि किसी वाहन में स्टेपनी नहीं है तो दुपहिया वाहनों की संख्या कितनी है?

[A] 75
[B] 100
[C] 90
[D] 85

4W → 260 − 175 = 85

2W → 175 − 85 = 90

90. In a room, the headcount of cockroaches and spiders together is 65, leg count of cockroaches and spiders together is 440. Find the number of spiders in the room.

एक कमरे में, तिलचट्टों और मकड़ियों की कुल संख्या 65 है, तिलचट्टों और मकड़ियों की कुल पैटों की संख्या 440 है। कमरे में मकडियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

UP A.S.I. 05/12/2021 (Shift - 2)

[A] 31
[B] 25
[C] 27
[D] 29

C + S = 65

6 पैर (6+2) पैर

6 × 65 = 390

Total पैर → 440
390
Spider = 50 extra
2
= 25

$$\text{Average marks} = \frac{\text{Total marks}}{\text{No. of students}}$$

91. **The average weight of the boys in a class is 69.3 kg and that of the girls in the same class is 59.4. If the average weight of all the boys and girls in the class is 63.8 kg, then the percentage of the number of boys in the class is:**

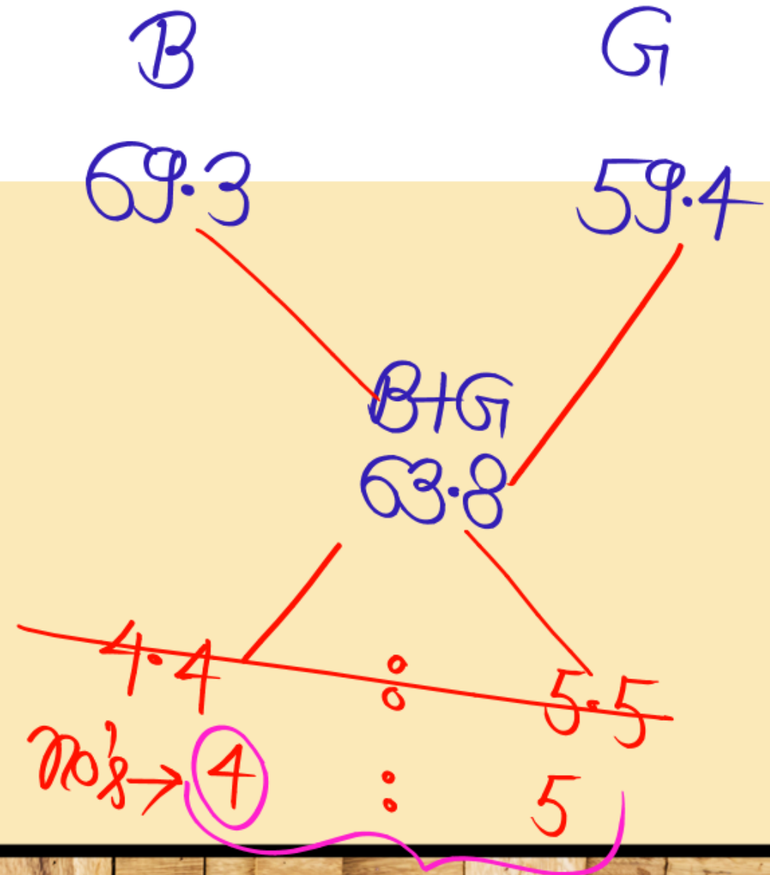
एक कक्षा में लड़कों का औसत वजन 69.3 किग्रा है और उसी कक्षा में लड़कियों का औसत वजन 59.4 किग्रा है। यदि कक्षा में सभी लड़कों और लड़कियों का औसत वनज 63.8 किग्रा है, तो कक्षा में लड़कों की संख्या का प्रतिशत कितना है?

[A] $44\frac{4}{9}$

[B] $55\frac{5}{9}$

[C] 45

[D] 40

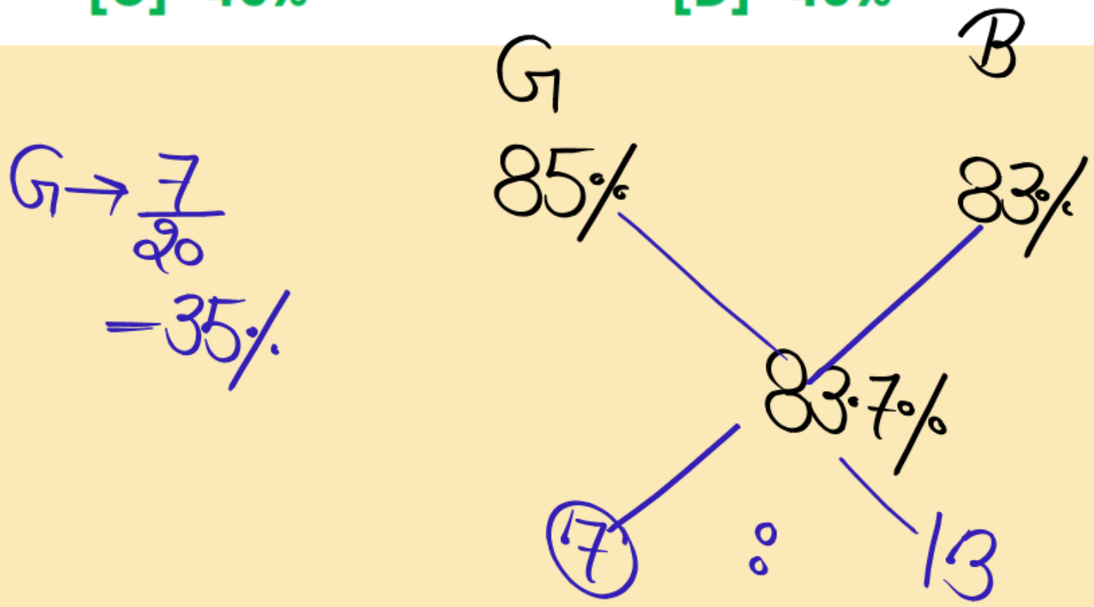


$\frac{4}{9}$

92. The average pass percentage of girls in class X examination in a school is 85% and that of boys is 83%. The average pass percentage of all girls in class X of that school is 83.7%. Find the percentage of the number of girls in class X of that school.

एक स्कूल में दसवीं कक्षा की परीक्षा में लड़कियाँ कर औसत उत्तीर्ण प्रतिशत 85 % और लड़कों का 83% है। उस स्कूल के दसवीं कक्षा के सभी लड़कों और लड़कियों का औसत उत्तीर्ण प्रतिशत 83.7% है। उस स्कूल की दसवीं कक्षा में लड़कियों की संख्या का प्रतिशत ज्ञात किजिए।

[A] 35%
[B] 30%
[C] 45%
[D] 40%



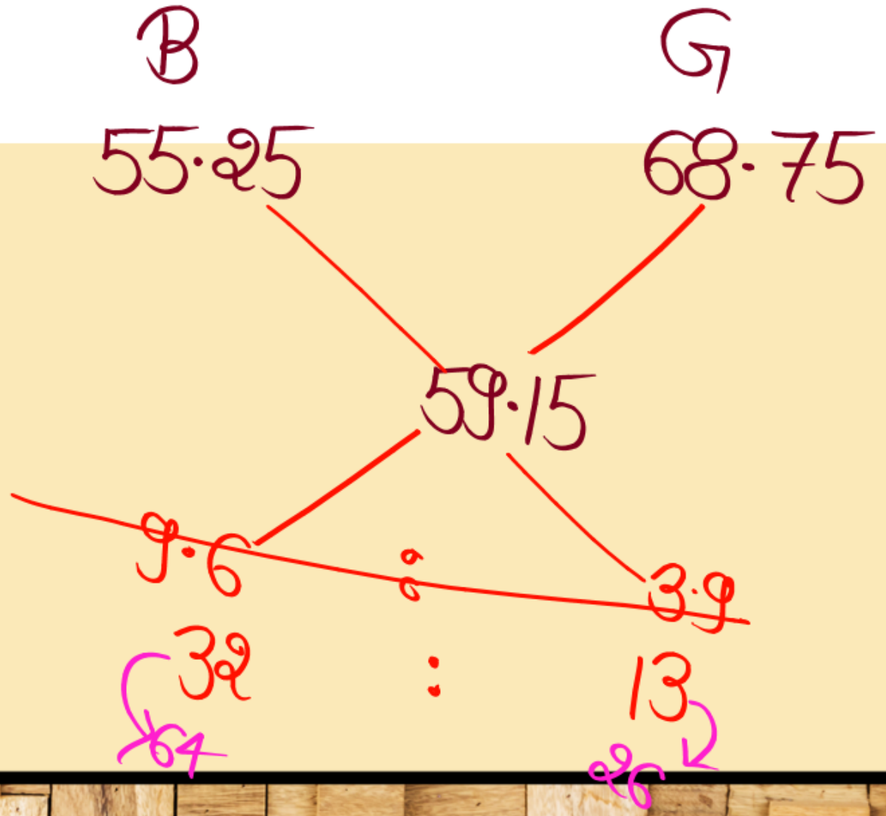
$G \rightarrow \frac{7}{20} = 35\%$

93. The average score obtained by 64 boys and a certain number of girls in a test is 59.15, while the average score obtained by the boys is 55.25. If the average score of the girls is 68.75, then how many girls appeared for the test?

एक परीक्षा में 64 लडकों और एक निश्चित संख्या में लड़कियों द्वारा प्राप्त औसत अंक 59.15 है, जबकि लड़कों द्वारा प्राप्त औसत अंक 55.25 है। यदि लडकियों का औसत स्कोर 68.75 है, तो कितनी लड़कियाँ परीक्षा में शामिल हुईं?

(SSC MTS 2024). (RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2025)

[A] 27
[B] 28
[C] 25
[D] 26

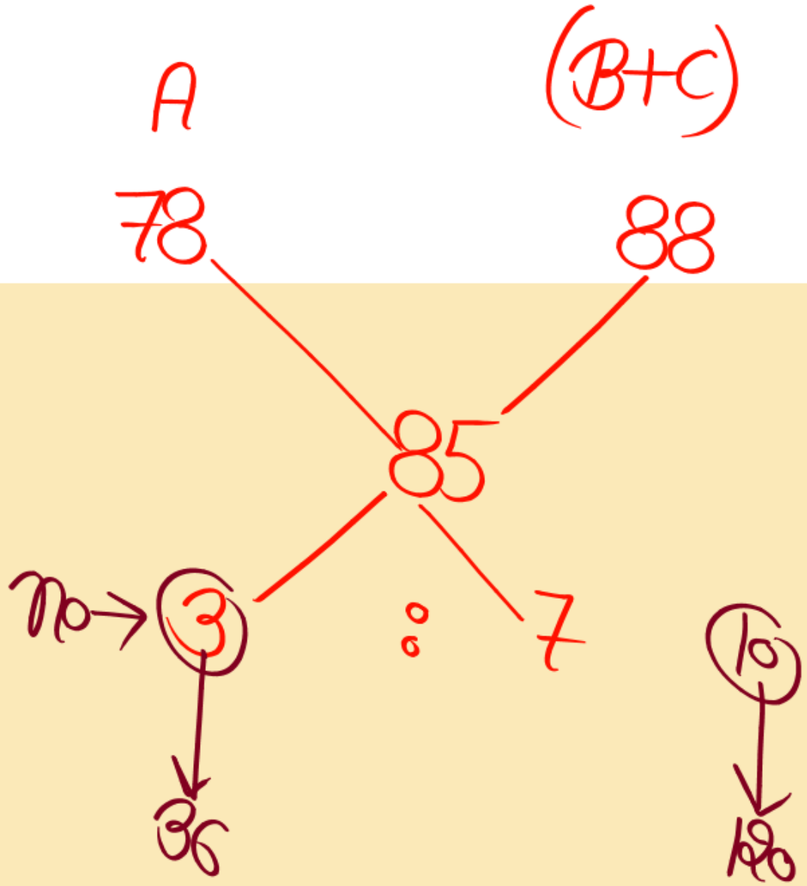


94. There are total 120 students in three sections A, B and C of Class 10. The average marks of the three sections is 85. The average marks of section B and C is 88 and the average marks of section A is 78. Find the number of students in section A.

कक्षा 10 के तीन अनुभागों A,B और C में कुल 120 विद्यार्थी हैं। तीनों अनुभागों के औसत अंक 85 हैं। अनुभाग B और C के औसत अंक 88 हैं और अनुभाग A के औसत अंक 78 हैं। अनुभाग A में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करें।

[RRB JE 2024]

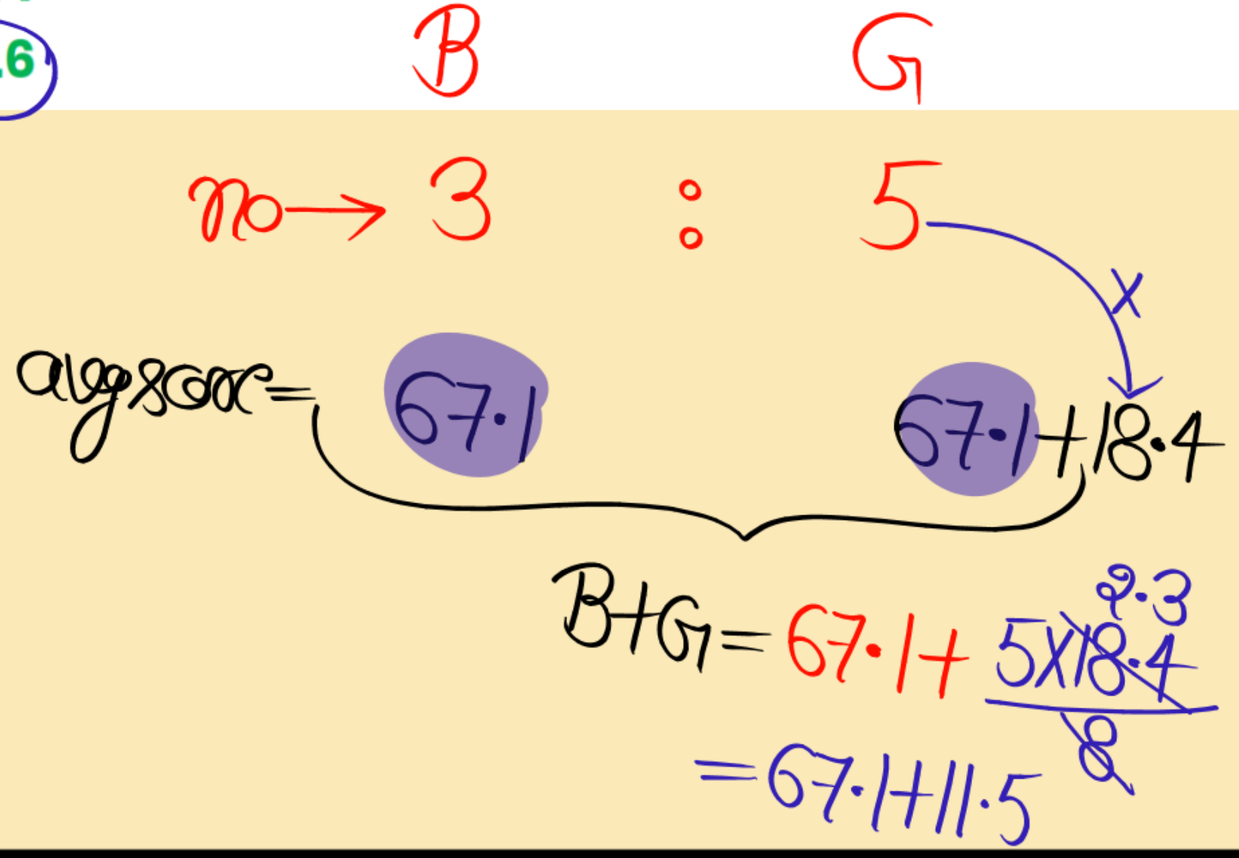
[A] 36
[B] 28
[C] 33
[D] 24



95. In a class of 240 students, 37.5% are boys and the remaining are girls. The average of the boys' marks is 67.1 and that of the girls is 85.5. What are the average marks of the whole class?

240 छात्रों की कक्षा में, 37.5% लड़के हैं और शेष लड़कियां हैं। लड़कों के अंकों का औसत 67.1 और लड़कियों के अंकों का औसत 85.5 है। पूरी कक्षा के औसत अंक क्या हैं?

[A] 80.2
[B] 79.4
[C] 77.5
[D] 78.6

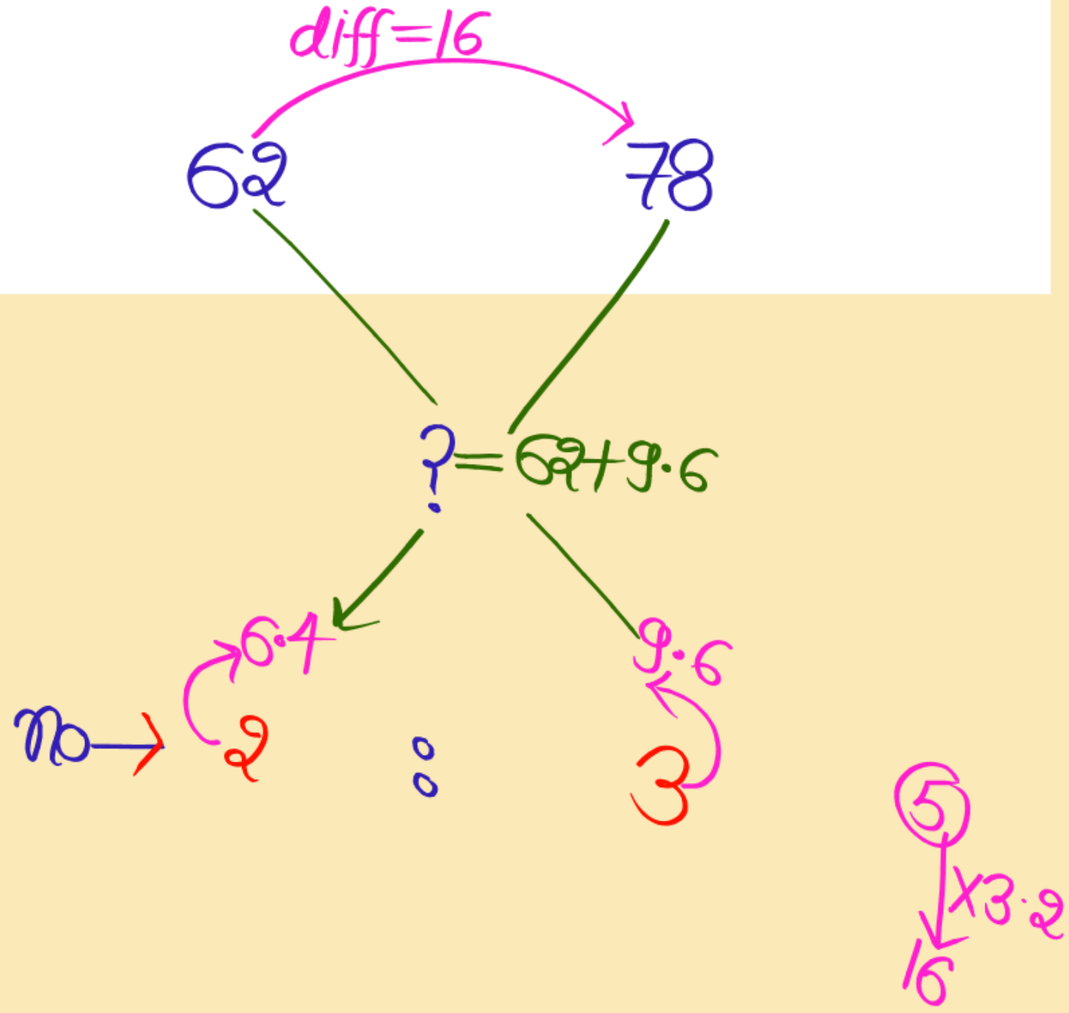


96. **A class of 30 students appeared in a test. The average score of 12 students is 62, and that of the rest is 78. What is the average score of the class?**

30 छात्रों की एक कक्षा एक परीक्षा में उपस्थित हुई। 12 छात्रों का औसत स्कोर 62 है, और बाकी का 78 है। कक्षा का औसत स्कोर क्या है?

SSC CGL PRE 2024

[A] 72.6
[B] 69.6
[C] 70.6
[D] 71.6



97. In a class of 50 students, 40% are girls. The average marks of the whole class are 64.4 and the average of the boys' marks is 62. What is the average marks of the girls?

50 छात्रों की कक्षा में 40% लडकियां हैं। पूरी कक्षा के औसत अंक 64.4 और लड़कों के औसत का औसत 62 है। लड़कियों का औसत अंक क्या है?

[A] 67
[B] 66.8
[C] 66.4
[D] 68

