

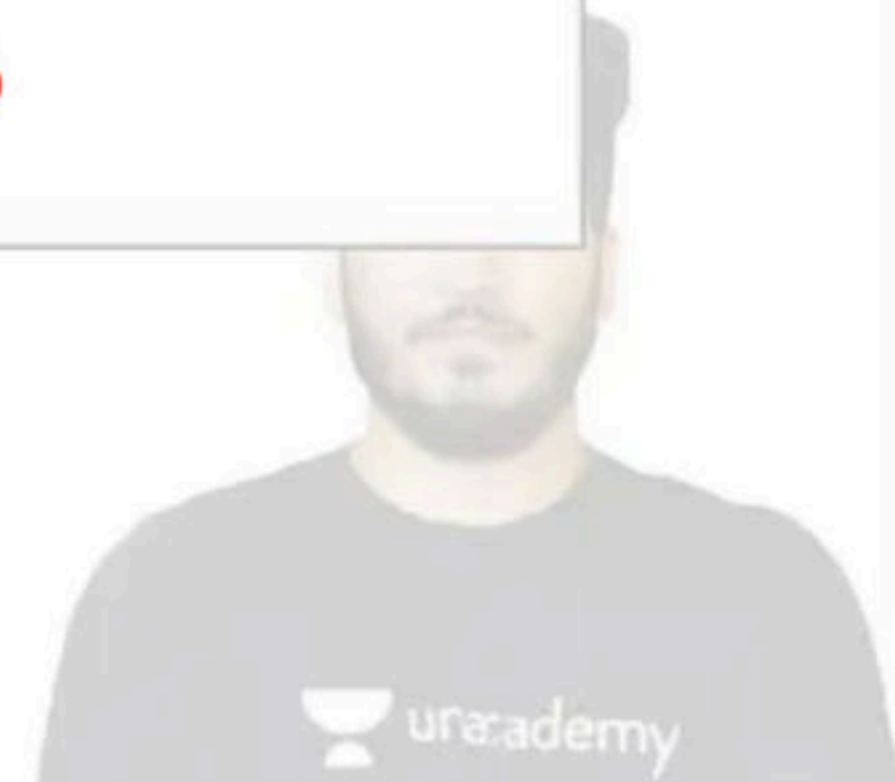


# Ratio & Proportion

Course on Ratio & Proportion for SSC Exams



**Search: Robin Sharma**





# Complete General Awareness

Master Course on Ancient History	Master Course on Chemistry
Master Course on Medieval History	Master Course on Biology
Master Course on Modern History	Master Course on Computer Awareness
Master Course on Polity	Complete Current Affairs (Month Wise)
Master Course on Geography	Master Course on Static GK
Master Course on Economics	
Master Course on Physics	

# Quantitative Aptitude

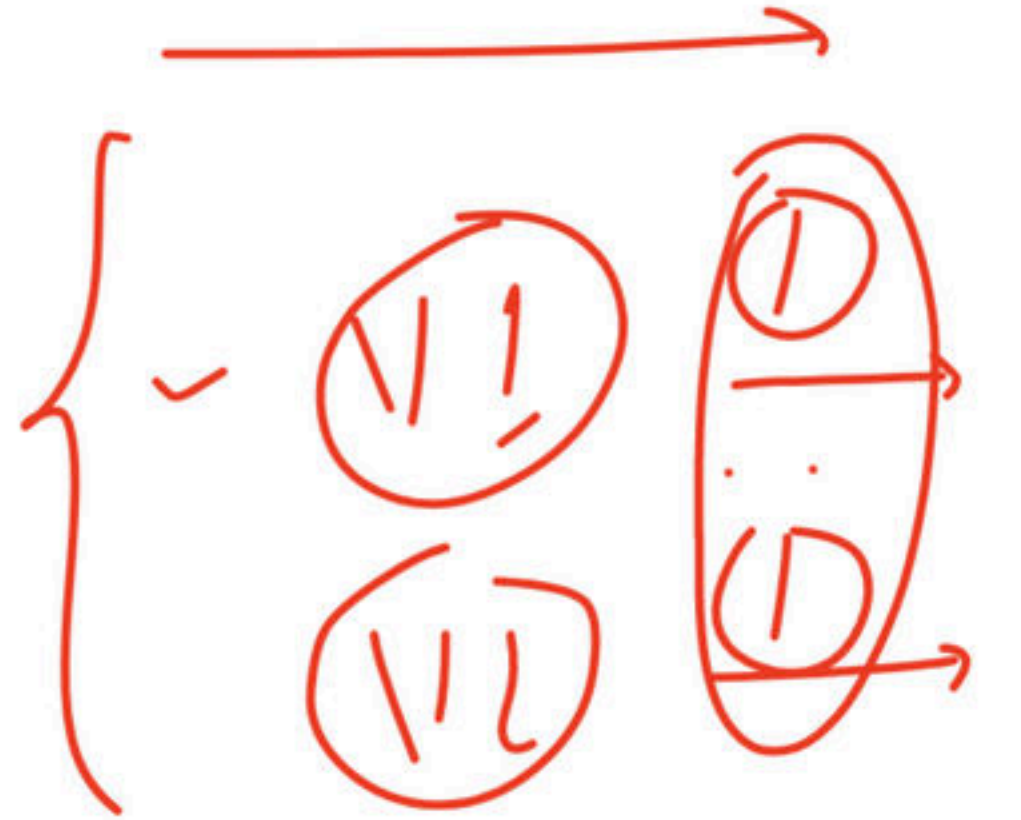


Complete Course on Percentage	
Complete Course on Profit & Loss	
Complete Course on CI & SI	
Complete Course on Time & Work	
Complete Course on Average	



1. Two vessels contain milk and water in the ratio 7:5 and 7:9. if both vessels are mixed in the ratio 1:1. find the ratio of milk and water in the new mixture.

1. दो बर्तनों में दूध और पानी का अनुपात 7:5 और 7:9 है, यदि दोनों बर्तनों को 1:1 के अनुपात में मिलाया जाता है, तो नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिए।



$$\begin{array}{l} \text{M} \\ \frac{7 \times 4}{7 \times 3} \end{array}$$

$$\frac{5 \times 4}{9 \times 3}$$

$$12 \times 4 \rightarrow 48$$

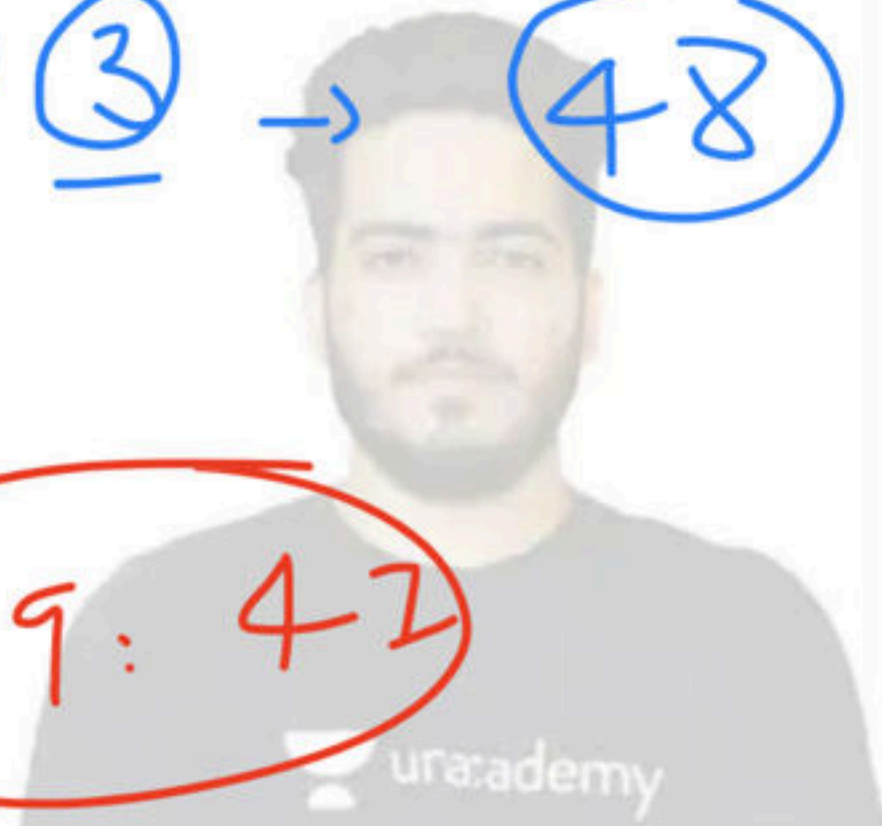
$$16 \times 3 \rightarrow 48$$



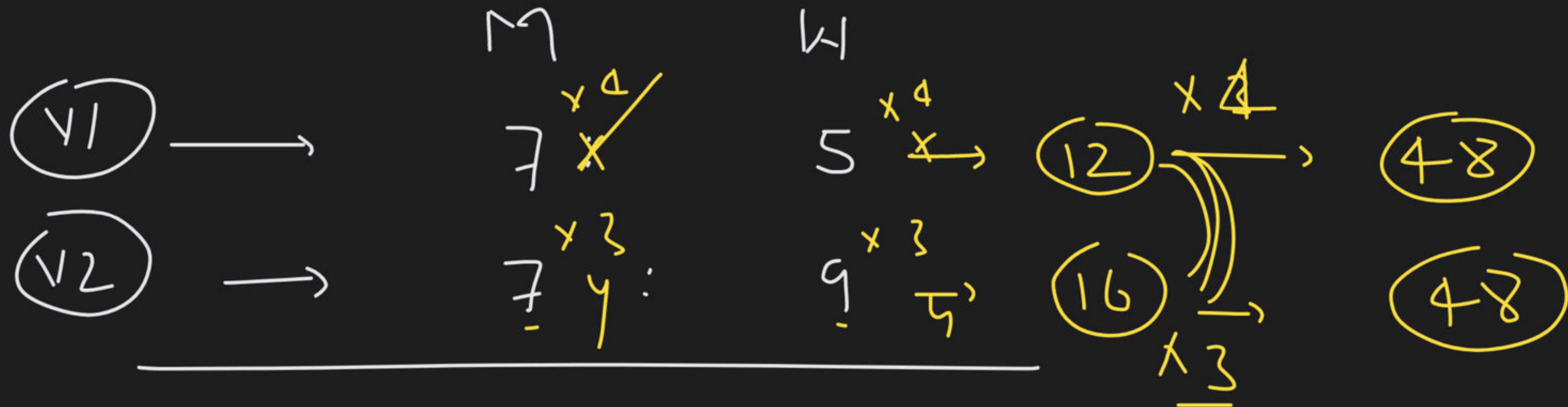
$$\begin{array}{r} 28 \\ + 21 \\ \hline 49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ + 27 \\ \hline 47 \end{array}$$

$$\rightarrow 49:47$$







$$28 + 21$$

$$20 + 27$$

$$\left\{ \begin{array}{c} \textcircled{49} \\ \hline M \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{c} \textcircled{47} \\ \hline KI \end{array} \right.$$

2. Three vessels each of 10 litre capacity contain a mixture of milk and water in the ratio 2:1, 3:1 and 3:2. if all the three vessels are emptied into a large vessel, find the ratio of milk and water in the new vessel.

2. 10 लीटर क्षमता वाले तीन बर्तनों में दूध और पानी का मिश्रण 2:1, 3:1 और 3:2 के अनुपात में है। यदि तीनों बर्तनों को एक बड़े बर्तन में खाली कर दिया जाता है, तो नए बर्तन में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिए।





V1	$\textcircled{40}$	$\overset{M}{\underline{2}^{\times 20}}$	:	$\textcircled{20} \overset{kl}{\underline{1}^{\times 20}}$	$\rightarrow$	3	$\xrightarrow{\textcircled{20}}$	$\textcircled{60}$
V2	$\textcircled{45}$	$\overset{V15}{\underline{3}}$	:	$\textcircled{15} \overset{\times 15}{\underline{1}}$	$\rightarrow$	4	$\xrightarrow{\textcircled{15}}$	$\textcircled{60}$
V3	$\textcircled{36}$	$\overset{\times 12}{\underline{3}}$	:	$\textcircled{24} \overset{\times 12}{\underline{2}}$	$\rightarrow$	5	$\xrightarrow{\textcircled{12}}$	$\textcircled{60}$

---

$\textcircled{V}$   
 $\leftarrow$

{

$\underline{\underline{121 : 59}}$

}

$\textcircled{M} : \textcircled{kl} = \textcircled{?}$

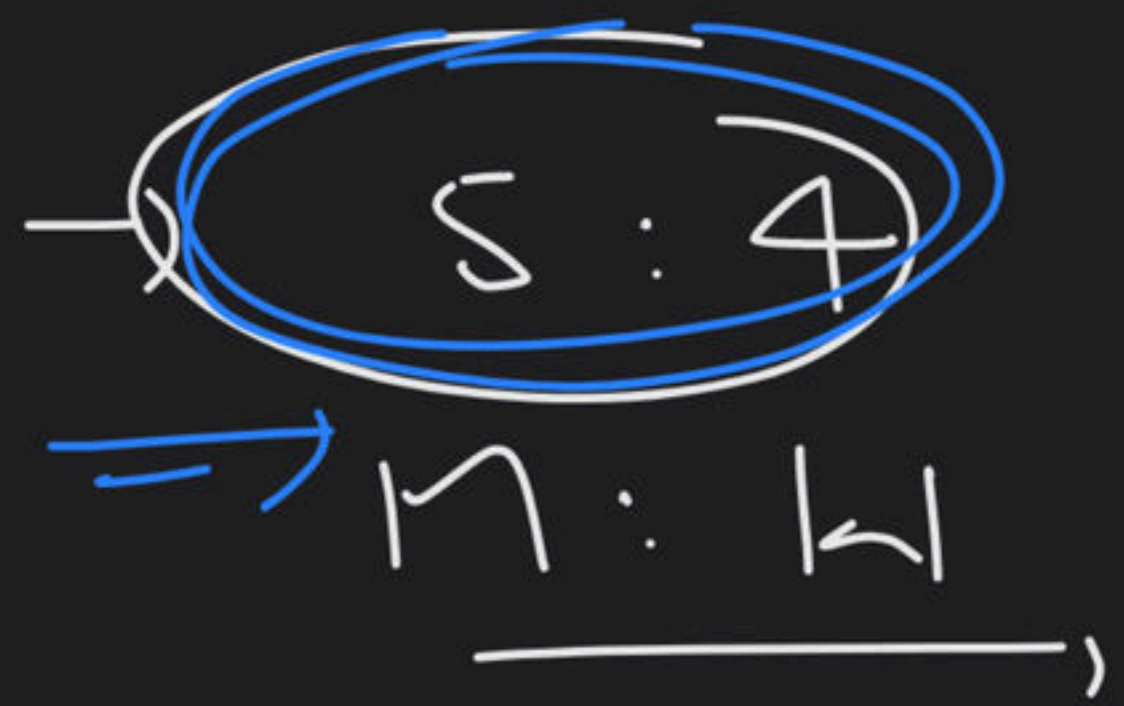
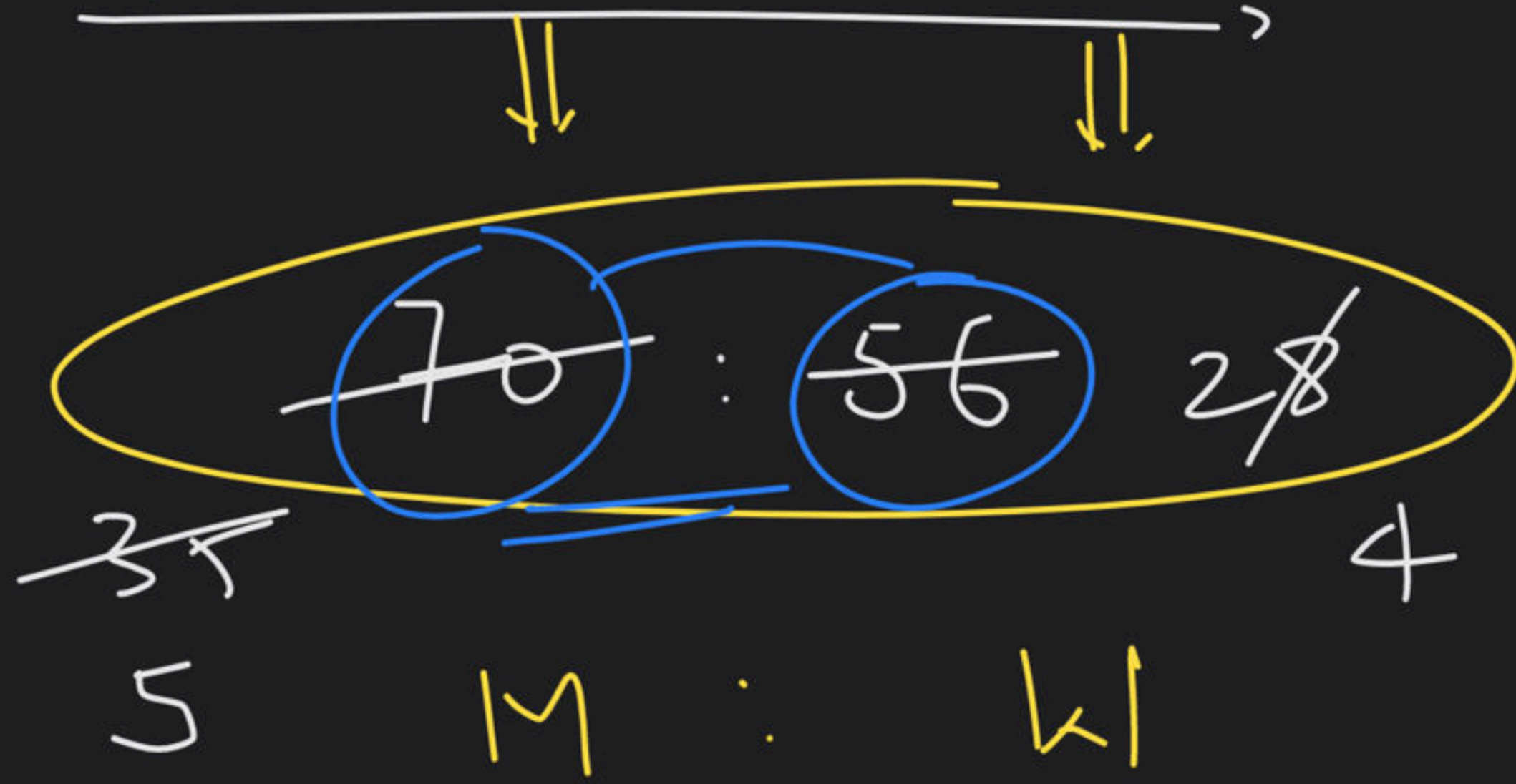
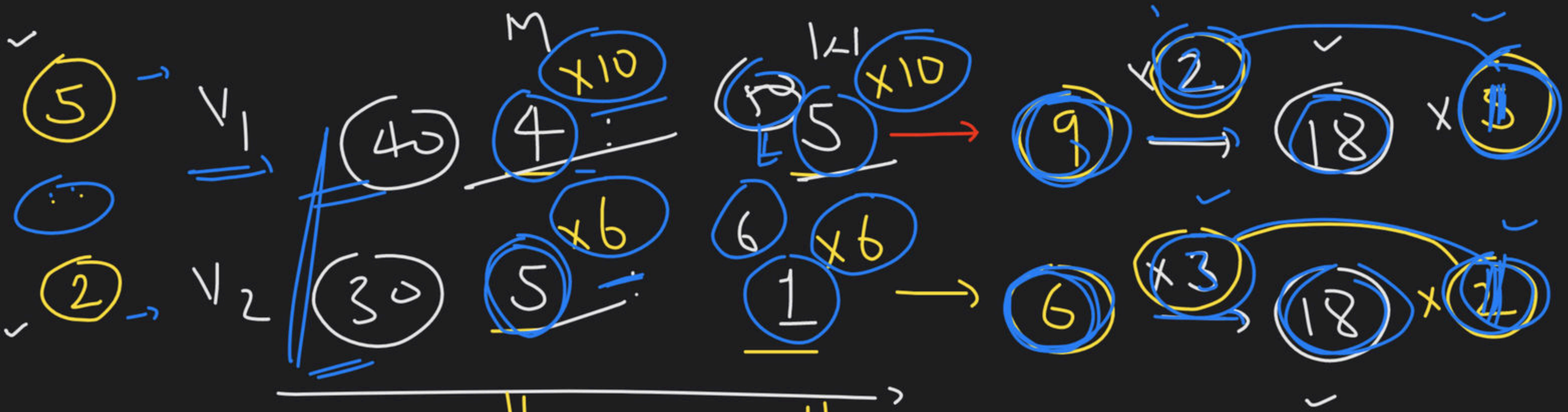


3. Two vessels A and B contain a mixture of milk and water in the ratio 4:5 and 5:1. If both the vessels are mixed in the ratio 5:2, find the ratio of milk and water in the new mixture.

3. दो बर्तन A और B में 4:5 और 5:1 के अनुपात में दूध और पानी का मिश्रण है। यदि दोनों बर्तनों को 5:2 के अनुपात में मिलाया जाता है, तो नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिए।





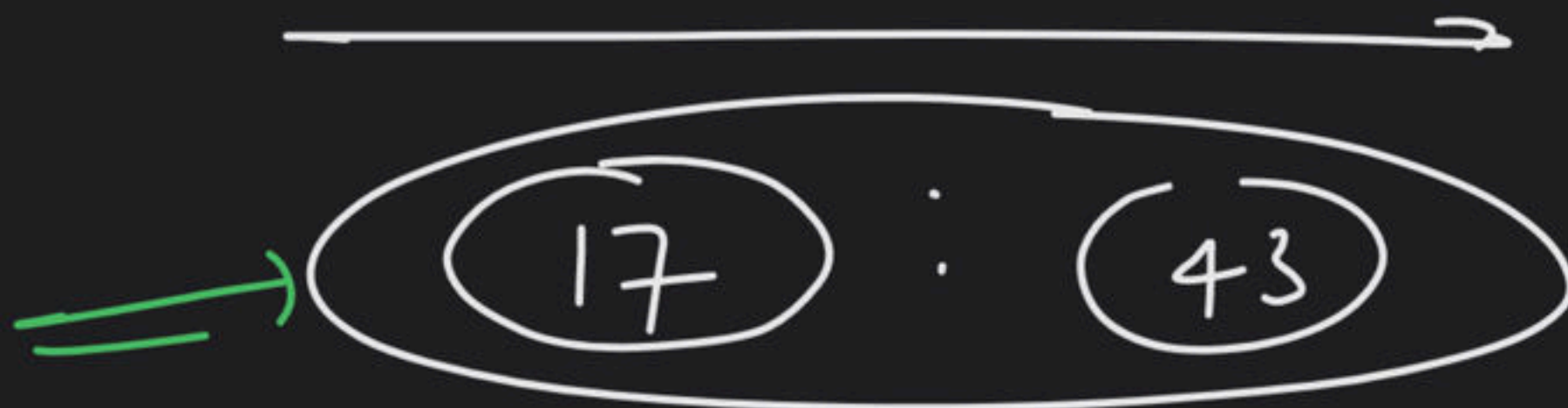
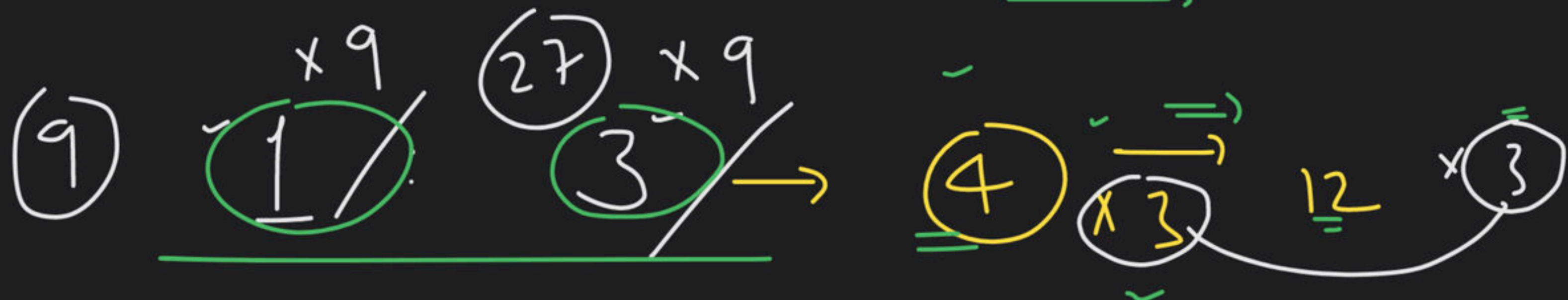
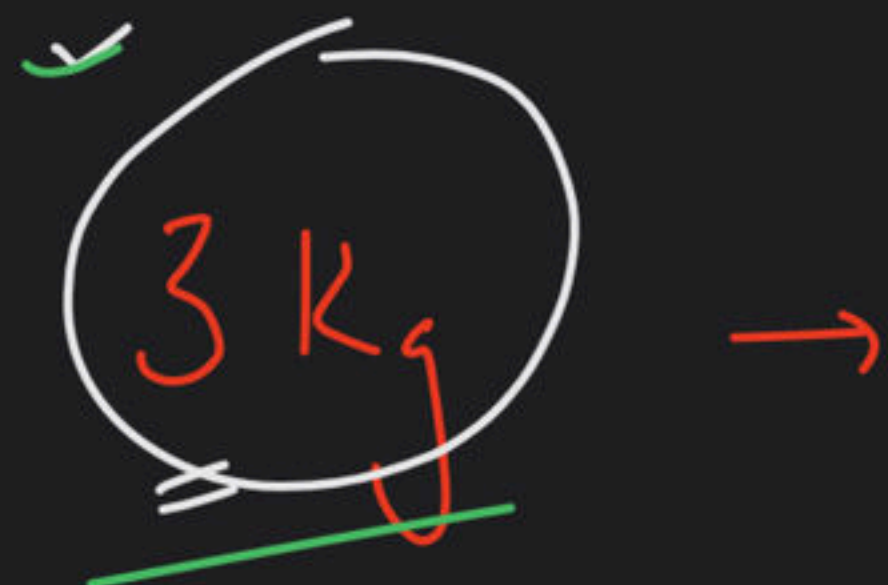
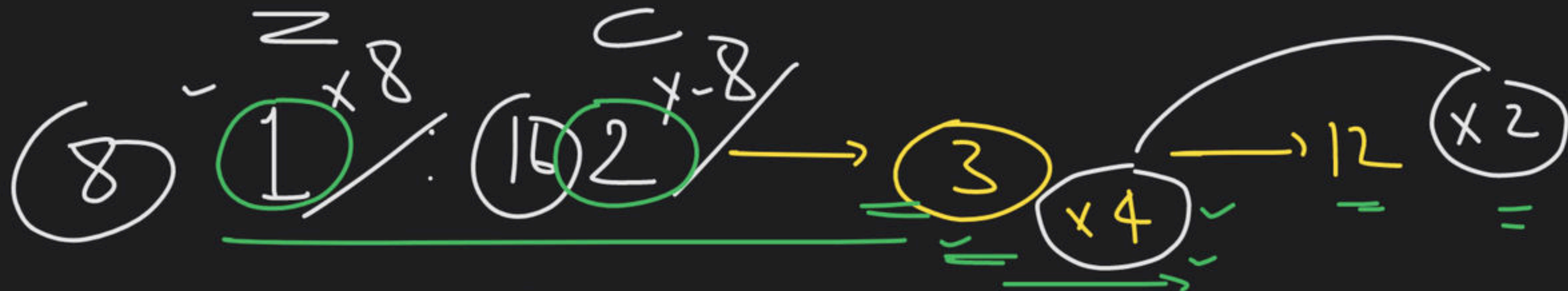
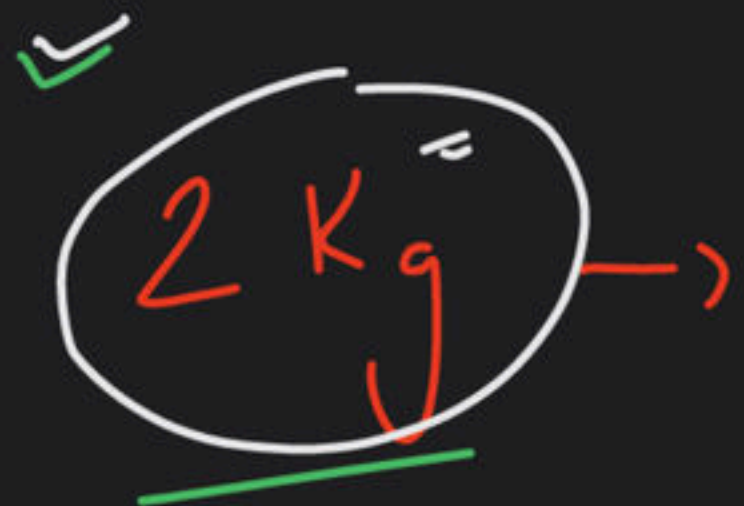




4. If 2 kg of metal in which one-third is zinc and rest is copper is mixed with 3 kg of metal of which one-fourth is zinc and rest is copper. what is the ratio of zinc to copper in the new mixture?

4. यदि 2 किग्रा धातु जिसमें एक तिहाई जस्ता है और शेष तांबा है, को 3 किग्रा धातु के साथ मिलाया जाता है जिसमें से एक चौथाई जस्ता है और शेष तांबा है। नए मिश्रण में जस्ता से तांबे का अनुपात क्या है?





Z : C

$\begin{array}{r} 1 \\ 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 1 \end{array}$   
 4 3

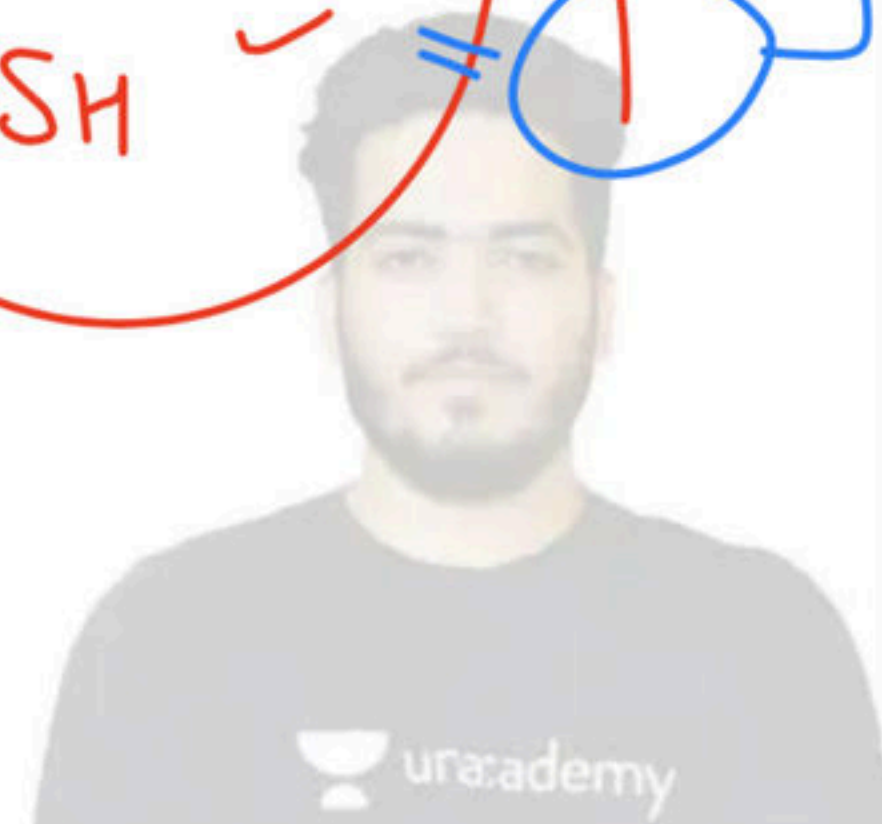
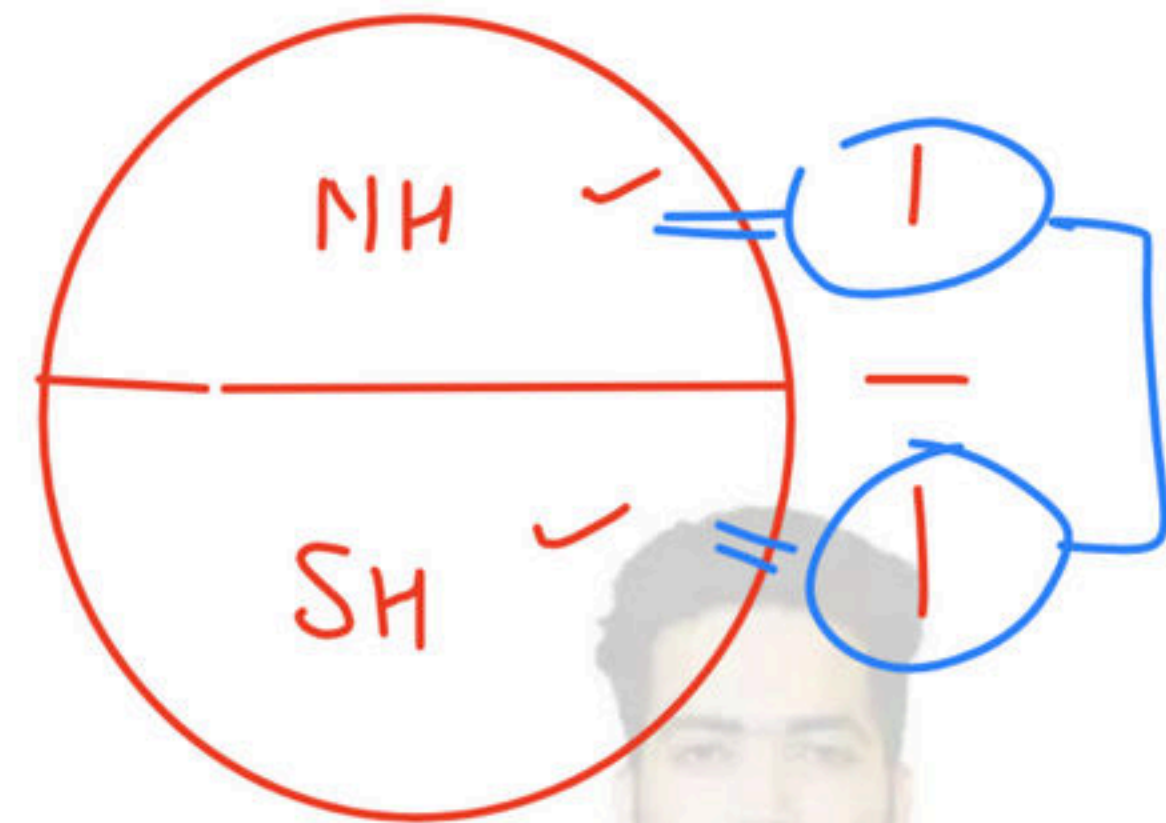


5. Ratio of land and water on Earth is 1:2 and ratio of land and water in the Northern hemisphere is 2:3. find the ratio of land and water in the southern hemisphere.

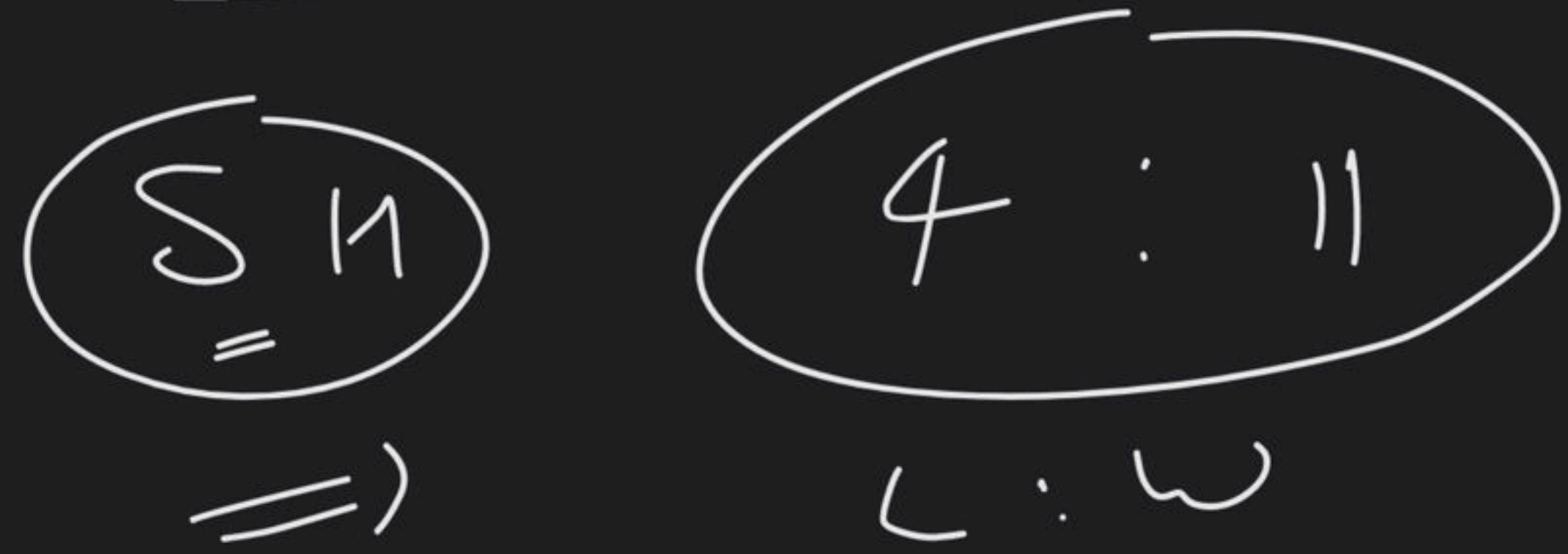
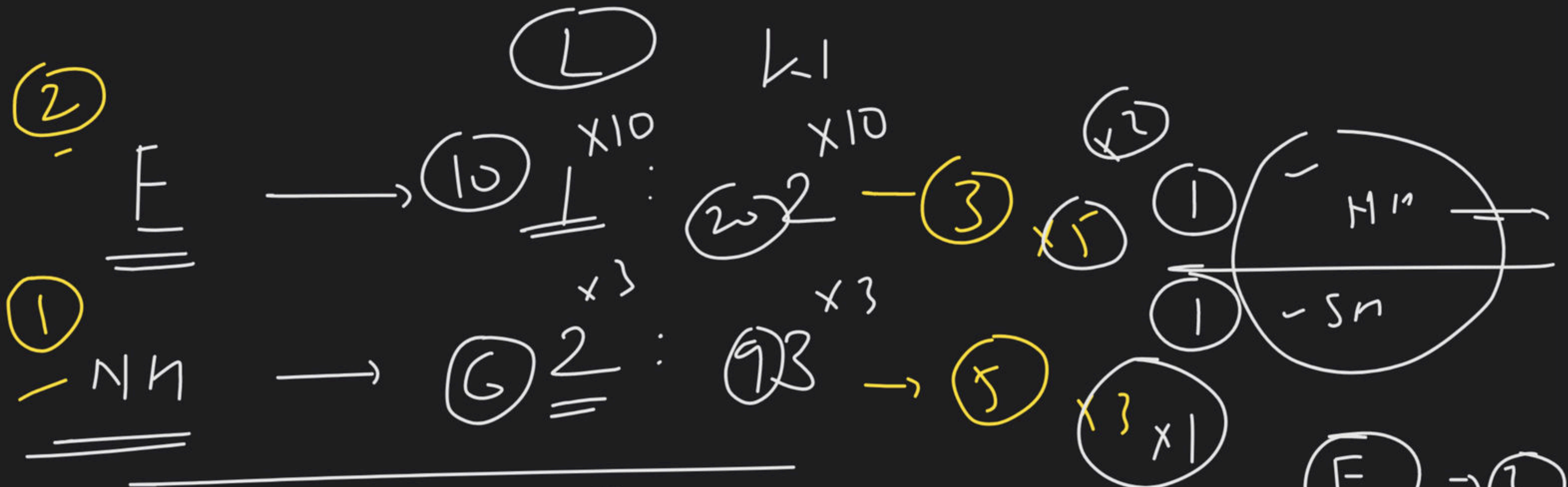
5. पृथ्वी पर भूमि और जल का अनुपात 1:2 है और उत्तरी गोलार्द्ध में भूमि और जल का अनुपात 2:3 है। दक्षिणी गोलार्द्ध में भूमि और जल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

$$\begin{array}{l}
 \text{E} \rightarrow \frac{1}{2} \times 10 = 5 \\
 \text{NH} \rightarrow \frac{2}{3} \times 6 = 4 \\
 \text{SH} \rightarrow 4 : 11
 \end{array}$$

Handwritten solution showing the calculation of the ratio of land and water in the southern hemisphere. It starts with the Earth's ratio (1:2) and the Northern Hemisphere's ratio (2:3). It then calculates the ratio for the Southern Hemisphere by subtracting the Northern Hemisphere's ratio from the Earth's ratio.









Robin sing

Edm 24

→ ROB10 →





6. Rupees 5600 is to be divided among A, B, C and D in such a way that the ratio of A:B is 1:2, B:C is 3:1, C:D is 2:3. find the share of A + B.

6. 5600 रुपये को A, B, C और D के बीच इस तरह विभाजित किया जाना है कि A: B का अनुपात 1: 2 है, B: C 3: 1 है और C: D 2: 3 है। A + B का हिस्सा ज्ञात कीजिए ।



7. The ratio of expenditure of A, B and C is 16:12:9 and their total income is 1530. find the share of B's income, if they save 20%, 25% and 40% of their income.

7. A B और C के व्यय का अनुपात 16:12:9 है और उनकी कुल आय 1530 है, यदि वे अपनी आय का 20% 25% और 40% बचाते हैं तो B की आय का हिस्सा ज्ञात कीजिए।





