



Mathematics Practice Set Mixture & Alligation Set-II

1. In what ratio much a grocer mix tea at Rs.60 a kg and Rs.65 a kg, so that by selling the mixture at Rs.68.20 a kg he may gain 10% .

60 रुपये/किग्रा. और 65 रुपये/किग्रा. वाली चाय को किस अनुपात में मिलाया जाए कि मिश्रण को 68.20 रुपये/किग्रा. बेचने पर 10% का लाभ प्राप्त हो।

- a) 3:2 b) 3:4
c) 3:5 d) 4:5

2. A barrel contains a mixture of wine and water in the ratio 3:1. How much fraction of the mixture much be drawn off and substituted by water so that the ratio of wine and water in the resultant mixture in the barrel becomes 1:1?

एक मिश्रण में मदिरा और पानी का अनुपात 3:1 है। मिश्रण में से कितना भाग निकाला जाए और उतना ही पानी मिलाया जाए तो मिश्रण में मदिरा और पानी का अनुपात 1:1 हो जाए।

- a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{3}$
c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{2}{3}$

3. In 50gm alloy of gold and silver. The gold is 80% by weight. How much gold should be mixed to this alloy so that the weight of gold would become 95% .

50 ग्राम के मिश्रधातु में सोना और चाँदी है। जिसमें सोने का भार 80% है। मिश्रधातु में कितना सोना मिलाया जाए कि सोने का भार 95% हो जाए।

- a) 200gm b) 150gm
c) 50gm d) 10gm

4. There are 81 litres pure milk in a container. One third of milk is replaced by water in the container. Again one – third of mixture is extracted and equal amount of water is added. What is the ratio of milk to water in the new mixture?

एक बर्तन में 81 लीटर शुद्ध दूध है। एक – तिहाई दूध को पानी से विस्थापित किया जाता है। दोबारा एक – तिहाई मिश्रण निकाला जाता है इसमें इतना ही पानी मिलाया जाता है तो नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्या होगा?

- a) 1:2 b) 1:1
c) 2:1 d) 4:5

5. In 80 litres mixture of milk and water the ratio of amount of milk to that of amount of water is 7:3. In order to make this ratio 2:1 how many litres of water should be added?

80 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी की मात्रा का अनुपात 7:3 है। 2:1 अनुपात बनाने के लिए इसमें कितने लीटर पानी मिलाया जाए।

- a) 5 b) 6
c) 8 d) 4

6. In a mixture of 75 litres, the ratio of milk to water is 2:1. The amount of water to be further added to the mixture so as to make the ratio of the milk to water 1:2 will be.

75 लीटर वाले मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 2:1 है। मिश्रण में कितना और पानी मिलाया जाए ताकि दूध और पानी का अनुपात 1:2 हो जाए।

- a) 45 litres b) 60 litres
c) 75 litres d) 40 litres

7. A and B are two alloys of gold and copper prepared by mixing metals in the ratio 5:3 and 5:11 respectively. Equal quantities of these alloys are melted to form a third alloy C. the ratio of gold and copper in the alloy C is.

सोने और कॉपर की दो मिश्रधातुएं A और B को 5:3 और 5:11 के अनुपात में मिलाने से बनाया जाता है। तीसरी मिश्रधातु C को बनाने के लिए इन दोनों मिश्रधातुओं को बराबर मात्रा में पिघलाया जाता है। मिश्रधातु C में सोने और कॉपर का अनुपात बताओ।

- a) 25:13 b) 33:15



c) 15:17 d) 17:15

8. Two types of alloys possess gold and silver in the ratio of 7:22 and 21:37. In what ratio should these alloys be mixed so as to have a new alloy in which gold and silver would exist in the ratio 25:62?

सोने और चाँदी की दो मिश्रधातुओं में सोने और चाँदी का अनुपात 7:22 और 21:37 है। इन दोनों मिश्रधातुओं का किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि नई मिश्रधातु में सोने चाँदी का अनुपात 25:62 हो।

a) 13:8 b) 8:13
c) 13:12 d) 6:9

9. An alloy contains zinc, copper and tin in the ratio 2:3:1 and an other contains copper, tin and lead in the ratio 5:4:3. If equal weights of both alloys are melted together to form a third alloy, then the weight of lead per Kg in the new alloy will be?

एक मिश्रधातु में जिंक, कॉपर और टिन का अनुपात 2:3:1 है। दूसरी मिश्रधातु में कॉपर, टिन और सीसे का अनुपात 5:4:3 है। यदि समान भार वाली इन मिश्रधातुओं को एक साथ पिघलाया जाता है। तो एक नई मिश्रधातु बनती है। नए मिश्रधातु में सीसे का प्रति किलो भार बताए।

a) $\frac{1}{2}$ kg b) $\frac{1}{8}$ kg
c) $\frac{3}{14}$ kg d) $\frac{7}{9}$ kg

10. The ratio in which tea costing Rs.192 per kg is to be mixed with tea costing Rs.150 per kg so that the mixed tea, when sold for Rs.194.40 per kg, gives a profit of 20% is.

192 रुपये प्रति किग्रा. और 150 रुपये प्रति किग्रा. वाली चाय को किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि मिश्रित चाय को 194.40 रुपये प्रति किग्रा. पर बेचने पर 20% का लाभ हो।

a) 2:5 b) 23:5
c) 5:3 d) 5:2

11. The ratio of the quantities of sugar, in which sugar costing Rs.20 per kg. and Rs.15 per kg. should be mixed so that here will be neither loss nor gain on

selling the mixed sugar at the rate of Rs.16 per kg. is.

20 रुपये प्रति किग्रा. और 15 रुपये प्रति किग्रा. वाली चीनी को किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि मिश्रित चीनी को 16 रुपये प्रति किग्रा. पर बेचने पर न तो – लाभ हो और न ही हानि हो।

a) 2:1 b) 1:2
c) 4:1 d) 1:4

12. In one glass, Milk and water are mixed in the ratio 3:5 and in another glass they are mixed in the ratio 6:1. In what ratio should the content of the two glasses be mixed together so that the new mixture contains milk and water in the ratio 1:1?

एक गिलास में दूध और पानी को 3:5 के अनुपात में मिलाया जाता है और दूसरे गिलास में इन्हें 6:1 के अनुपात में मिलाया जाता है। नए मिश्रण में दोनों गिलासों के द्रव को किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि दूध और पानी का अनुपात 1:1 हो जाए।

a) 20:7 b) 8:3
c) 27:4 d) 25:9

13. A mixture of 40 litres of milk and water contains 10% of water. How much water must be added to make the water 20% in the new mixture?

दूध और पानी वाले 40 लीटर मिश्रण में पानी 10% है। नए मिश्रण में पानी 20% बनाने के लिए इसमें कितना पानी मिलाया जाए।

a) 10 litres b) 7 litres
c) 5 litres d) 3 litres

14. A mixture contains wine and water in the ratio 3:2 and another mixture contains them in the ratio 4:5. How many litres of the latter must be mixed with 3 litres of the former so that the resultant mixture may contain equal quantities of wine and water?

एक मिश्रधातु में मदिरा और पानी का अनुपात 3:2 है। दूसरे मिश्रण में मदिरा और पानी का अनुपात 4:5 है। कितने लीटर दूसरा मिश्रण पहले वाले 3 लीटर मिश्रण में मिलाया जाए ताकि नए मिश्रण में मदिरा और पानी की मात्रा समान हो।

a) $1\frac{2}{3}$ litres b) $5\frac{2}{5}$ litres



- c) $4\frac{1}{2}$ litres d) $3\frac{3}{4}$ litres

15. A mixture of 80 litres of wine and water contains 60 percent wine how much water much be added to make it 50 percent wine in the new mixture?

मदिरा और पानी वाले 80 लीटर मिश्रण में 60% मदिरा है। कितना पानी मिलाया जाए ताकि नए मिश्रण में मदिरा 50% है।

- a) 16 litres b) 18 litres
c) 1.6 litres d) 20 litres

16. In a mixture of 60 litres. The ratio of milk and water is 2:1. How much more water much be added to make its ratio 1:2?

60 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 2:1 है। कितना और अतिरिक्त पानी मिलाया जाए ताकि अनुपात 1:2 हो जाए।

- a) 40 litres b) 52 litres
c) 54 litres d) 60 litres

17. In what ratio Darjeeling Tea costing Rs.320 per kg be mixed with Assam Tea costing Rs.250 per kg so that there is a gain 20% of by selling the mixture at Rs.324 per kg?

320 रुपये प्रति किग्रा. दर्जलिंग चाय को 250 रुपये प्रति किग्रा. असम चाय को किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि मिश्रित चाय को 324 रुपये प्रति किग्रा. पर बेचने पर 20% का लाभ हो।

- a) 1:2 b) 2:3
c) 3:2 d) 2:5

18. The ratio of milk and water in mixtures of four container are 5:3:2:1, 3:2 and 7:4 respectively.

In which container is the quantity of milk, relative to water, minimum?

चार बर्तनों में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 5:3, 2:1, 3:2 और 7:4 है। कौन से बर्तन में दूध की मात्रा पानी के संबंध में कम है?

- a) first b) second
c) third d) fourth

19. The ratio of the volumes of water and glycerine in 240cc of mixture is 1:3. The quantity of water (in

cc) that should be added to the mixture so the volumes of water and glycerine becomes 2:3 is.

240cc के मिश्रण में पानी और ग्लिसरीन के आयतन का अनुपात 1:3 है कितना पानी मिलाया जाए ताकि नए मिश्रण में पानी और ग्लिसरीन का अनुपात 2:3 बन जाए।

- a) 55 b) 60
c) 62.5 d) 64

20. The ratio of the quantities of acid and water in a mixture is 1:3. If 5 litres of acid is further added to the mixture, the new ratio becomes 1:2. The quantity of new mixture in litres is.

एक मिश्रण में अम्ल और पानी का अनुपात 1:3 है। यदि इसमें 5 लीटर अम्ल और मिलाया जाता है तो अनुपात 1:2 हो जाता है। नए मिश्रण की मात्रा बताएं।

- a) 32 b) 40
c) 42 d) 45

21. Two vessels A and B contain milk and water mixed in the ratio 4:3 and 2:3. The ratio in which these mixtures be mixed to form a new mixture containing half milk and half water is.

दो बर्तनों A और B में दूध और पानी का अनुपात 4:3 और 2:3 है। दोनों बर्तनों को किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि नए मिश्रण में आधा दूध और आधा पानी हो।

- a) 7:5 b) 6:5
c) 5:6 d) 4:3

22. A container contains 60kg of milk. From this container 6kg of milk was taken out and replaced by water. This process was repeated further two times. The amount of milk left in container is.

एक बर्तन में 60 किग्रा. दूध है। इसमें से 6 किग्रा. दूध बाहर निकाला जाता है और उतना ही पानी डाला जाता है। यह प्रक्रिया लगातार दो बार और की जाती है। बर्तन में शेष बचे हुए दूध की मात्रा बताएं।

- a) 34.24kg b) 39.64kg
c) 43.74kg d) 47.9kg

23. Two vessels A and B contain milk and water mixed in the ratio 8:5 and 5:2 respectively. The ratio in



which these two mixtures be mixed to get a new containing $69\frac{3}{13}\%$ milk is.

दो बर्तनों A और B में दूध और पानी को क्रमशः $8:5$ और $5:2$ के अनुपात में मिलाया जाता है। दोनों मिश्रणों को किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि नए मिश्रण में दूध की मात्रा $69\frac{3}{13}\%$ हो।

- a) $3:5$ b) $5:2$
c) $5:7$ d) $2:7$

24. In two types of stainless steel, the ratio of chromium and steel are $2:11$ and $5:21$ respectively. In what proportion should the two types be mixed so that the ratio of chromium to steel in the mixed type becomes $7:32$?

दो प्रकार के जंगरोधक पीतल के बर्तनों में क्रोमियम और पीतल का अनुपात $2:11$ और $5:21$ है। दोनों प्रकार के बर्तनों को किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि नए प्रकार के बर्तन में क्रोमियम और पीतल का अनुपात $7:32$ हो।

- a) $2:3$ b) $3:4$
c) $1:2$ d) $1:3$

25. A and B are two alloys of gold and copper in the ratio $7:2$ and $7:11$ respectively. If equal quantities of these two alloys are melted to form a new alloy C, then the ratio of gold and copper in C is.

दो मिश्रधातुओं A और B में सोने और कॉपर का अनुपात $7:2$ और $7:11$ है। यदि समान मात्रा को इन दोनों मिश्रधातुओं को पिघलाया जाता है तो एक नई मिश्रधातु C बनती है तो मिश्रधातु C में सोने और कॉपर का अनुपात ज्ञात करें।

- a) $6:5$ b) $9:4$
c) $12:7$ d) $7:5$



Solution: -

1. (a) According to the question (प्रश्नानुसार),
S.P of 1 kg mixture (1 किग्रा. मिश्रण का विक्रय मूल्य)
= Rs. 68.2

$$\text{Profit (लाभ)} = 10\% = \frac{10}{100} = \frac{1}{10} \rightarrow \text{profit}$$

$$\text{S.P.} = 10 + 1 = 11 \text{ units}$$

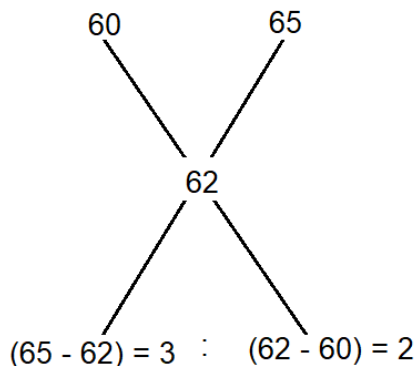
$$\therefore 11 \text{ units} = 68.2$$

$$\frac{68.2}{11} = 6.2$$

$$1 \text{ unit} = 6.2$$

$$10 \text{ units} = 62$$

\therefore Cost price of 1 kg mixture (1 किग्रा. मिश्रण का क्रय मूल्य) = Rs. 62



Required ratio (अभीष्ट अनुपात) = 3 : 2

2. (b) According to the question (प्रश्नानुसार),

	Milk	:	Water	Total
Initial Ratio	3	:	1	4
Final Ratio	1	:	1	2 x 2

$$1 \left(\begin{matrix} 3 & : & 1 \\ 2 & : & 2 \end{matrix} \right) 1$$

1 unit taken out and added (1 युनिट निकालकर 1 युनिट डाल दिया गया)

Hence Required part of quantity (अतः मात्रा का अभीष्ट भाग) = $\frac{1}{3}$

Alternate:

Let the Quantity of liquid drawn out (माना कि बाहर निकाले गये द्रव की मात्रा) = x

$$\frac{3 - \frac{3}{4}x}{1 - \frac{1}{4}x + x} = \frac{1}{1}$$

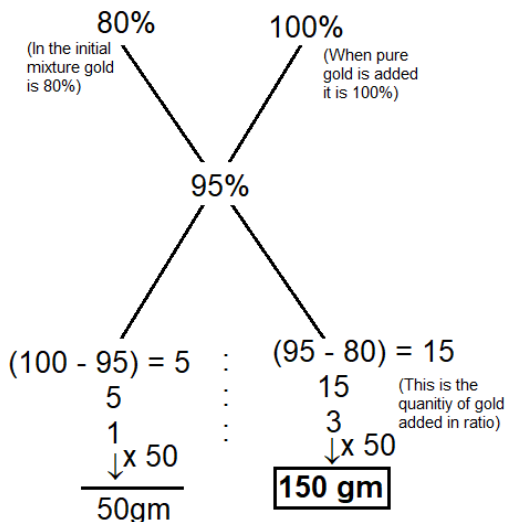
$$12 - 3x = 4 - x + 4x$$

$$8 = 6x$$

$$x = \frac{4}{3}$$

Hence Required part of quantity (अतः मात्रा का अभीष्ट भाग) = $\frac{4/3}{4} = \frac{1}{3}$

3. (b) By alligation rule (मिश्रण नियम के द्वारा),



4. (d) According to the question (प्रश्नानुसार)

$$\frac{1}{3} \times \text{Milk} = \frac{1}{3} \times 81 = 27$$

Final Quantity of milk (दुध की अंतिम मात्रा) = Initial quantity $\left(1 - \frac{x}{c}\right)^n$

x = Quantity taken out at a time (एक समय बाहर निकाली गयी मात्रा)

c = Capacity of vessel (पात्र की क्षमता)

n = no. of process



$$= 81 \left(1 - \frac{27}{81}\right)^2$$

$$= 81 \left(1 - \frac{1}{3}\right)^2$$

$$= 81 \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = 36$$

∴ Capacity of water (पानी की क्षमता) = 81 - 36 = 45
 Ratio of milk and water in final mixture (अंतिम मिश्रण में दूध तथा पानी का अनुपात)

$$= \frac{36}{45} = \frac{4}{5}$$

$$= 4 : 5$$

5. (d) According to the question (प्रश्नानुसार)

	Milk	:	Water
Initial Ratio	7 _{x2}	:	3 _{x2}
Final Ratio	2 _{x7}	:	1 _{x7}

∴ Remember water is added not milk, so make milk equal (ध्यान रखें कि पानी मिलाया गया है दूध नहीं। अतः दूध की मात्रा को बराबर करें)

$$14 : 6 \rightarrow 20 \text{ unit}$$

$$14 : 7 \rightarrow 1$$

$$20 \text{ unit} = 80 \text{ litres}$$

$$1 \text{ unit} = 4 \text{ litres}$$

$$\text{Water added} = 4 \text{ litres}$$

6. (c) According to the question

Milk	:	Water
2	:	1
1 _{x2}	:	2 _{x2}

Remember water is added not milk make milk equal (याद रखें पानी मिलाया गया है दूध नहीं, अतः दूध की मात्रा को बराबर करें)

$$2 : 1 \rightarrow \text{total } 3 \text{ units}$$

$$2 : 4 \rightarrow 3 \text{ units}$$

$$3 \text{ units} = 75 \text{ litres}$$

$$1 \text{ unit} = 25 \text{ litres}$$

$$3 \text{ units (added)} = 3 \times 25 = 75 \text{ litres}$$

7. (c) According to the question

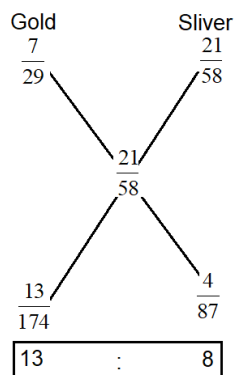
Alloy A → 5_{x2} : 3_{x2} = 8_{x2} } Equal quantity is mixed
 Alloy B → 5 : 11 = 16

Alloy → 10 : 6 = 16

Alloy → 5 : 11 = 16

15 : 17

8. (a) According to the question
 By Alligation



9. (b) According to the question

Gold	:	Copper	:	Tin	Total	} (make quantity equal)
2 _{x2}	:	3 _{x2}	:	1 _{x2}	= 6 _{x2}	
4	:	6	:	2	= 12	
Copper	:	Tin	:	Lead	Total	
5	:	4	:	3	12	

$$\text{Weight of lead} = \frac{3}{12+12} = \frac{3}{24} = \frac{1}{8} \text{ kg}$$

10. (a) According to the question

S.P. of mixed tea (मिश्रित चाय का विक्रय मूल्य) = Rs. 194.40

$$\text{Profit} = 20\% = \frac{1}{5} \rightarrow \text{profit}$$

$$5 \rightarrow C.P$$

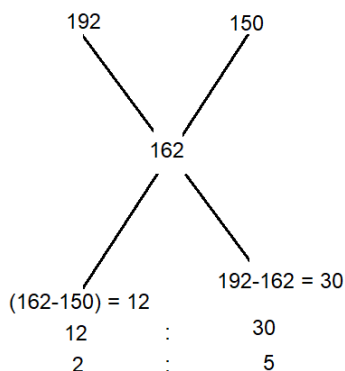
S.P. = 6 units

$$6 \text{ units} = 194.40$$

$$1 \text{ units} = \frac{194.40}{6} = 32.4$$

$$5 \text{ units} - 5 \times 32.4 = \text{Rs. } 162$$

By Alligation

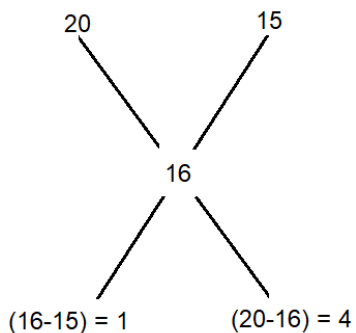


11. According to the question

When there is no profit no loss here (जब लाभ या हानि कुछ भी नहीं होता, तो) $C.P = S.P$

∴ Cost price of mixed sugar (मिश्रित चीनी का क्रय मूल्य) = Rs. 16/kg

Apply Alligation



⇒ **Ratio** → **1 : 4**

12. (a) According to the question

	Milk	:	Water	
One glass	3x7	:	5x7	= 8
Another glass	6x8	:	1x8	= 7
Final	1x28	:	1x28	= 2

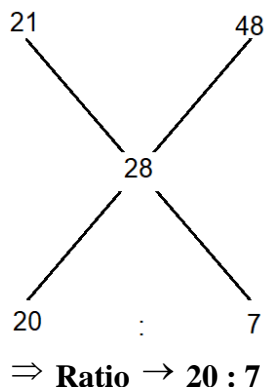
$\left. \begin{matrix} 7 \\ 8 \\ 28 \end{matrix} \right\} 56$

One glass 21 : 35

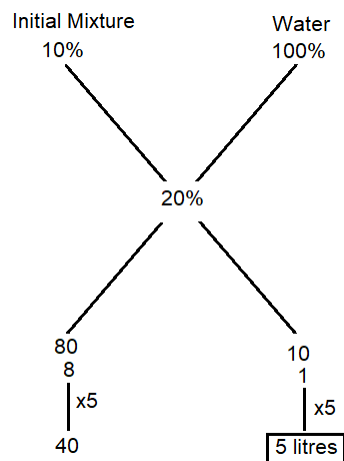
Another glass 48 : 8

Final 28 : 28

Apply Alligation:



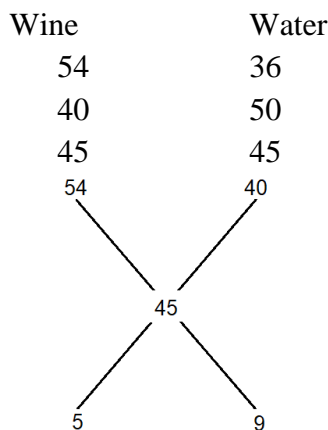
13. (c) By Alligation



14. (b) According to the question

	Wine	:	Water	
Former	3x18	:	2x18	= 5
Latter	4x10	:	5x10	= 9
Final	1x45	:	1x45	= 2

$\left. \begin{matrix} 18 \\ 10 \\ 45 \end{matrix} \right\} 90$



Ratio of former and latter (पहले तथा बाद का अनुपात) = 5 : 9



$$5 \text{ Units} = 3$$

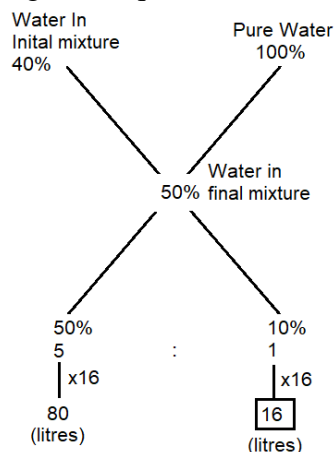
$$\frac{3}{5}$$

$$1 \text{ unit} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{3 \times 9}{5} = \frac{27}{5} = 5 \frac{2}{5}$$

$$9 \text{ units} = 5 \frac{2}{5}$$

15. (a) According to the question



16. (d) According to the question

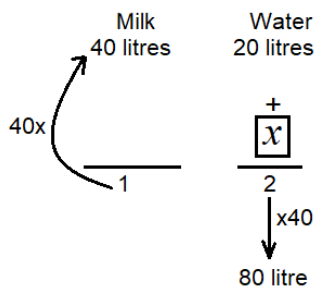
Mixture = 60 litres

$$\text{Ratio of } \frac{\text{Milk}}{\text{Water}} = \frac{2}{1} \Rightarrow 3 \text{ units}$$

3 units 60 litres

1 unit 20 litres

$$\frac{\text{Milk}}{\text{Water}} = \frac{40 \text{ litres}}{20 \text{ litres}}$$



$$\therefore 20 + x = 80$$

$$x = 60 \text{ litre}$$

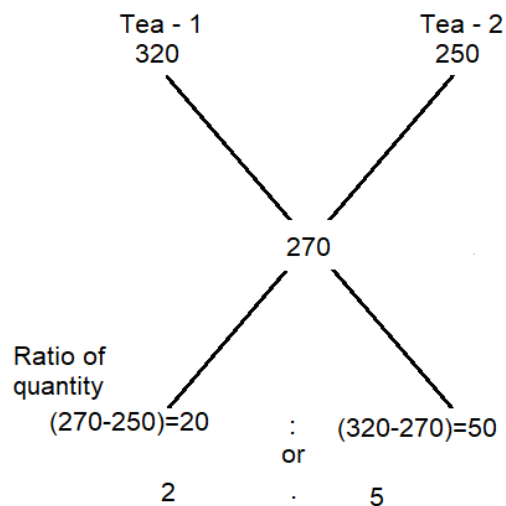
Water added (मिलाया गया पानी) = 60 litre.

17. According to the question,

SP of mixture of Tea (चाय के मिश्रण का विक्रय मूल्य) = Rs. 324

\therefore CP of a mixture of Tea (चाय के मिश्रण का क्रय मूल्य) = $324 \times \frac{100}{120} = \text{Rs. } 270$

\therefore Now Using Alligation,



18. (c) According to the question

Container:-

I		II		III		IV	
M	W	M	W	M	W	M	W
5	: 3	2	: 1	3	: 2	7	: 4

$$\frac{\text{Milk}}{\text{Water}} = \frac{5}{3}$$

Container (I):- $\frac{\text{Milk}}{\text{Water}} = \frac{5}{3} = 1.67$

$$\frac{\text{Milk}}{\text{Water}} = \frac{2}{1}$$

Container (II):- $\frac{\text{Milk}}{\text{Water}} = \frac{2}{1} = 2$

$$\frac{\text{Milk}}{\text{Water}} = \frac{3}{2}$$

Container (III):- $\frac{\text{Milk}}{\text{Water}} = \frac{3}{2} = 1.5$

$$\frac{\text{Milk}}{\text{Water}} = \frac{7}{4}$$

Container (IV):- $\frac{\text{Milk}}{\text{Water}} = \frac{7}{4} = 1.75$

\therefore The quantity of milk relative to water minimum in container III. (तीसरे पात्र में दूध की मात्रा पानी की तुलना में न्यूनतम है)

19. (b) According to the question,



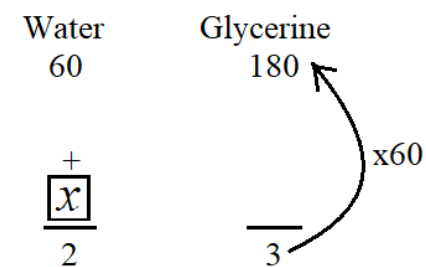
Mixture = 240cc

Ratio of $\frac{\text{Water}}{\text{Glycerine}} = \frac{1}{3}$ \rightarrow 4 units

4 units \rightarrow 240

1 units \rightarrow 60

$$\therefore \frac{\text{Water}}{\text{Glycerine}} = \frac{1 \times 60}{3 \times 60} = \frac{60}{180}$$



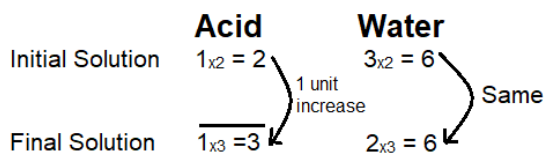
$$\begin{array}{r} \text{x60} \downarrow \\ 120- \end{array}$$

$$\therefore 60 + x = 120$$

$$x = 60\text{cc}$$

Quantity of water added (मिलाये गये पानी की मात्रा) = 60

20. (d) According to the question,



Final Solution (अंतिम मिश्रण) = 3 + 6 = 9 units

As we know that only acid is added so water is same initially and finally (हम जानते हैं कि केवल एसिड मिलाया गया है, अतः पानी की मात्रा आरंभ में तथा अंत में बराबर रहेगी)

We Know 5 litres acid is added so. (हम जानते हैं कि 5 लीटर एसिड मिलाया गया है, अतः)

1 unit \rightarrow 5 litres

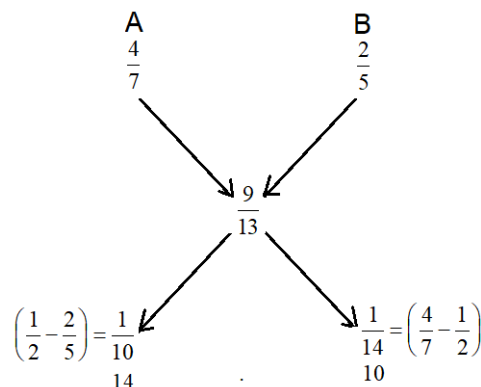
9 units \rightarrow 5 x 9 = 45

\therefore Final mixtures (अंतिम मिश्रण) = 45 litres

21. (a) According to the question,

	Milk	Water
Vessel – A	4	3
Vessel – B	2	3

Now using Alligation,



Ratio of Quantity:- 7 : 5

22. (c) According to the question,

Initial quantity (आरंभिक मात्रा) = 60kg.

As we know that,

Final quantity (अंतिम मात्रा)

$$\text{Initial quantity} \left(1 - \frac{\text{Volume Taken Out}}{\text{Initial quantity}}\right)^n$$

Where 'n' = number of times volume taken out (यहां 'n' का मतलब है कि मिश्रण से कितनी बार मिश्रण बाहर निकाला गया है)

$$\text{Final quantity (अंतिम मात्रा)} = 60 \left(1 - \frac{6}{60}\right)^3$$

$$= 60 \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10}$$

Final quantity of milk (दूध की अंतिम मात्रा) = 43.74kg.

23. (d) According to the question,

	Milk	Water
Vessel – A	8	5
Vessel – B	5	2



New mixture containing $69\frac{3}{13}\%$ milk i.e. =

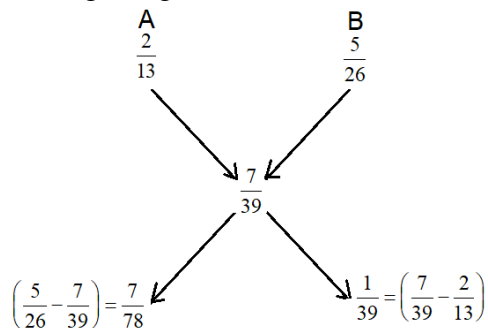
$$\frac{900}{10 \times 100} = \frac{9}{13} \text{ milk}$$

∴ Now using Alligation,

24. (c) According to the question,

	Chromium		Steel
Type - 1	2	:	11
Type - 2	5	:	21

Now using Alligation,



Ratio of Quantity:- :

25. (d) According to the question,

	Gold	Copper	Total
A →	$7 \times 2 = 14$	$2 \times 2 = 4$	$9 \times 2 = 18$
B →	7	11	18
Ratio of Quantity →	$\frac{7}{21}$	$\frac{11}{15}$	
	or		
	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="5"/>	