

## ਅਭਿਆਸ 2.2

1. ਜੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ  $\frac{1}{2}$  ਘਟਾਉਣ ਅਤੇ ਨਤੀਜੇ ਨੂੰ  $\frac{1}{2}$  ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਨ 'ਤੇ  $\frac{1}{8}$  ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ?
2. ਇੱਕ ਆਇਤਾਕਾਰ ਸਵੀਮਿੰਗ ਪੁਲ (swimming pool) ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਉਸਦੀ ਚੌੜਾਈ ਦੇ ਦੁਗਣੇ ਤੋਂ 2 ਮੀਟਰ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸਦਾ ਪਰਿਮਾਪ 154 ਮੀਟਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।
3. ਇੱਕ ਸਮਦੋਭੁਜੀ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਅਧਾਰ  $\frac{4}{3}$  cm ਅਤੇ ਉਸਦਾ ਪਰਿਮਾਪ  $4\frac{2}{15}$  cm ਹੈ। ਇਸ ਦੀਆਂ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਾ ਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।
4. ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ 95 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਦੂਸਰੀ ਨਾਲੋਂ 15 ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਦੋਨੋਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।
5. ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਅਨੁਪਾਤ 5 : 3 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ 18 ਹੈ ਤਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।
6. ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ 51 ਹੈ। ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।
7. 8 ਦੇ ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਗੁਣਜਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ 888 ਹੈ। ਗੁਣਜਾਂ ਨੂੰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
8. ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਵੱਧਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਲੈ ਕੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 2, 3 ਅਤੇ 4 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਨ ਤੇ ਜੋੜਫਲ 74 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਤਿੰਨੋਂ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।
9. ਰਾਹੁਲ ਅਤੇ ਹਾਰੁਨ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਵਿੱਚ ਅਨੁਪਾਤ 5 : 7 ਹੈ। 4 ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਜੋੜ 56 ਸਾਲ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ। ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਕੀ ਹੈ?
10. ਕਿਸੇ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਮੁੰਡੇ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਅਨੁਪਾਤ 7:5 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮੁੰਡਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਕੁੜੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲੋਂ 8 ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਨ?
11. ਭਾਈਚੰਗ ਦੇ ਪਿਤਾ ਜੀ, ਉਸਦੇ ਦਾਦਾ ਜੀ ਨਾਲੋਂ 26 ਸਾਲ ਛੋਟੇ ਹਨ ਅਤੇ ਉਸ ਤੋਂ 29 ਸਾਲ ਵੱਡੇ ਹਨ। ਜਦਕਿ ਉਹਨਾਂ ਤਿੰਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 135 ਸਾਲ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ ਪਤਾ ਕਰੋ।
12. 15 ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਰਵੀ ਦੀ ਉਮਰ, ਉਸਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਤੋਂ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ। ਰਵੀ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਕੀ ਹੈ?
13. ਇੱਕ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ  $\frac{5}{2}$  ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਕੇ  $\frac{2}{3}$  ਜੋੜਨ ਤੇ  $-\frac{7}{12}$  ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ?
14. ਲਕਸ਼ਮੀ ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਵਿੱਚ ਖਜਾਨਚੀ ਹੈ। ਉਸ ਕੋਲ ਨਗਦੀ ਦੇ ਰੁਪ ਵਿੱਚ ₹ 100, ₹ 50 ਅਤੇ ₹ 10 ਵਾਲੇ ਨੋਟ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 2:3:5 ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਕੁੱਲ ਮੁੱਲ ₹ 4,00,000 ਰੁਪਏ ਹੈ। ਉਸਦੇ ਕੋਲ ਹਰੇਕ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਕਿੰਨੇ-ਕਿੰਨੇ ਨੋਟ ਹਨ?
15. ਮੇਰੇ ਕੋਲ ₹ 300 ਮੁੱਲ ਦੇ, ₹ 1, ₹ 2 ਅਤੇ ₹ 5 ਵਾਲੇ ਸਿੱਕੇ ਹਨ। ₹ 2 ਵਾਲੇ ਸਿੱਕਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ₹ 5 ਵਾਲੇ ਸਿੱਕਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਿੱਕਿਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ 160 ਹੈ। ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਹਰੇਕ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਕਿੰਨੇ-ਕਿੰਨੇ ਸਿੱਕੇ ਹਨ?
16. ਇੱਕ ਲੇਖ ਮੁਕਾਬਲੇ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਬੰਧਕਾਂ ਨੇ ਇਹ ਤੈਅ ਕੀਤਾ ਕਿ ਹਰੇਕ ਜਿੱਤਣ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ₹ 100 ਅਤੇ ਜਿੱਤਣ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਛੱਡ ਕੇ ਹਰੇਕ ਹਿੱਸਾ ਲੈਣ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ₹ 25 ਇਨਾਮ ਦੇ ਰੁਪ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਜਾਣਗੇ। ਜੇਕਰ ਇਨਾਮਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡੀ ਰਾਸ਼ੀ ₹ 3,000 ਹੈ ਤਾਂ ਕੁੱਲ 63 ਹਿੱਸਾ ਲੈਣ ਵਾਲਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਜਿੱਤਣ ਵਾਲਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।





8th

Ex. 2.2

Date: / /  
Page:

①  $\Rightarrow$

મંત્ર રહી મીધિમા =  $x$

મીધિમા પિછે  $\frac{1}{2}$  મગજી =  $x - \frac{1}{2}$   
મદામ મગજી

$$\frac{1}{2} \times (x - \frac{1}{2}) = \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{x}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{x}{2} = \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{x}{2} = \frac{4 + 8}{8 \times 4} = \frac{12}{8 \times 4} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{x}{2} = \frac{3}{8}$$

$$\therefore x = \frac{3 \times 2}{8} = \frac{3}{4}$$

②  $\Rightarrow$

મંત્ર રહી રેઢાટી =  $x$  મીટ

રેઢાટી હિમરી રેઢાટી હે રંગડે કે 2 મી. તિમાર

$$\therefore \text{રેઢાટી} = 2x + 2$$

$$\text{યતિમાર} = 154 \text{ મી.}$$

તો

$$2x (\text{રે.} + \text{રે.}) = 154$$

$$2x (\underbrace{2x + 2}_{\text{રે.}} + \underbrace{x}_{\text{રે.}}) = 154$$



$$\begin{array}{r} 77 \\ 2 \overline{) 154} \\ \underline{14} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

$$2(3x+2) = 154$$

$$3x+2 = \frac{154}{2} = 77$$

$$3x = 77-2 = 75$$

$$x = \frac{75}{3} = 25$$

$$\therefore \text{इंसाटी} = x = 25 \text{ मीटर}$$

$$\begin{aligned} \text{रूखाटी} &= 2x+2 = 2 \times 25 + 2 \\ &= 50+2 = 52 \text{ मीटर} \end{aligned}$$

(4)  $\Rightarrow$  मर खरु खिरे मफिमर =  $x$   
 खिरे मफिमर दुतरी तरें 15 फिमर डै।  
 $\therefore$  दुती मफिमर =  $x+15$

$$\text{इहे मफिमाहे रू नेरु} = 95$$

$$\therefore x + x + 15 = 95$$

$$2x + 15 = 95$$

$$2x = 95 - 15 = 80$$

$$2x = 80$$

$$\therefore x = \frac{80}{2} = 40$$

$$\begin{array}{r} 95 \\ -15 \\ \hline 80 \end{array}$$



$$\therefore \text{ਦਿੱਤੇ ਮੀਥਿਲਾ} = x = 40$$

$$\begin{aligned} \text{ਦੂਜੀ ਮੀਥਿਲਾ} &= x + 15 = 40 + 15 \\ &= 55 \quad \text{ਉੱਤਰ} \end{aligned}$$

$$(5) \Rightarrow \text{ਦੋ ਮੀਥਿਲਾਦੋ ਦਾ ਮਨੁਪਾਤ} = 5:3$$

$$\therefore \text{ਮੰਨ ਲਵੋ ਪਹਿਲੀ ਮੀਥਿਲਾ} = 5x$$

$$\text{ਦੂਜੀ ਮੀਥਿਲਾ} = 3x$$

$$\text{ਦੋਹਾਂ ਦਾ ਅੰਤਰ} = 18$$

$$\therefore 5x - 3x = 18$$

$$2x = 18$$

$$x = \frac{18}{2} = 9$$

$$\text{ਹੁਣ ਪਹਿਲੀ ਮੀਥਿਲਾ} = 5x = 5 \times 9 = 45$$

$$\text{ਦੂਜੀ ਮੀਥਿਲਾ} = 3x = 3 \times 9 = 27$$

$$(12) \Rightarrow \text{ਮੰਨ ਲਵੋ ਹੜੀ ਦੀ ਦੁਰਤਮਾਤ ਉਮਰ} = x$$

$$15 \text{ ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਉਮਰ} = x + 15$$

15 ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਹੜੀ ਦੀ ਉਮਰ, ਉਸਦੀ ਦੁਰਤਮਾਤ ਉਮਰ ਤੋਂ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਹੈ।

$$\therefore 4 \times x = x + 15$$

$$4x - x = 15$$

$$3x = 15$$



Date: / /

Page:

$$\therefore x = \frac{15^5}{3} = 5$$

ਹਰੀ ਦੀ ਦਰਮਾਨ ਕੁਮਰ = 2 = 5 ਮਾਰ

# ਬੰਨ੍ਹਿਓ, ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹਰਗਾਂ ਪਿਆਰ ਕਾਰ  
ਪਾਠ ਦੇ ਮਗੀਰਫ਼ ਬਦਲਿ ਮਾਏ ਕੁਝ  
ਪੜ੍ਹ ਕੇ।

24/4/2020