



#### ਅਭਿਆਸ - 4.4

1. ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਵਿੱਚ 7 ਜੋੜਨ 'ਤੇ 57 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
2. ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਵਿੱਚੋਂ 9 ਘਟਾਉਣ 'ਤੇ 43 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
3. ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਦੇ  $\frac{1}{5}$  ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚੋਂ 4 ਘਟਾਉਣ 'ਤੇ 3 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
4. 35 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ, ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ, ਲੜਕਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ  $\frac{2}{5}$  ਹੈ। ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
5. ਸ਼ਾਮ ਦੇ ਪਿਤਾ ਦੀ ਉਮਰ, ਸ਼ਾਮ ਦੀ ਉਮਰ ਦੇ ਤਿਗੁਣੇ ਤੋਂ 5 ਸਾਲ ਵੱਧ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸ ਦੇ ਪਿਤਾ ਦੀ ਉਮਰ 44 ਸਾਲ ਹੈ ਤਾਂ ਸ਼ਾਮ ਦੀ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
6. ਇਸ ਸਮਦੋਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਆਧਾਰ ਕੋਣ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਅਤੇ ਸਿਖਰ ਕੋਣ ਦਾ ਮਾਪ  $40^\circ$  ਹੈ। ਆਧਾਰ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਸੰਕੇਤ- ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਅੰਦਰਲੇ ਤਿੰਨ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ  $180^\circ$  ਹੁੰਦਾ ਹੈ।)
7. ਇਰਫਾਨ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਸ ਕੋਲ ਪਰਮੀਤ ਦੇ ਬੰਟਿਆਂ ਦੇ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਨਾਲੋਂ 7 ਬੰਟੇ ਵੱਧ ਹਨ। ਇਰਫਾਨ ਕੋਲ 37 ਬੰਟੇ ਹਨ। ਪਰਮੀਤ ਕੋਲ ਕਿੰਨੇ ਬੰਟੇ ਹਨ ?
8. ਇੱਕ ਆਇਤ ਦੀ ਲੰਬਾਈ, ਉਸ ਦੀ ਚੌੜਾਈ ਨਾਲੋਂ 3 ਇਕਾਈਆਂ ਵੱਧ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਆਇਤ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ 22 ਇਕਾਈਆਂ ਹੈ ਤਾਂ ਆਇਤ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।



### **EXERCISE - 4.4**

1. If 7 is added to five times a number, the result is 57. Find the number.
2. 9 decreased from four times a number yields 43. Find the number
3. If one-fifth of a number minus 4 gives 3, find the number.
4. In a class of 35 students, the number of girls is two-fifth the number of boys. Find the number of girls in the class.
5. Sham's father's age is 5 years more than three times Sham's age. Find Sham's age, if his father is 44 years old.
6. In an isosceles triangle the base angles are equal, the vertex angle is  $40^\circ$ . What are the base angles of the triangle ? (Remember, the sum of three angles of a triangle is  $180^\circ$ )
7. Irfan says that he has 7 marbles more than five times the marbles Parmit has. Irfan has 37 marbles. How many marbles does Parmit have ?
8. The length of a rectangle is 3 units more than its breadth and the perimeter is 22 units. Find the breadth and length of the rectangle.

1 ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਵਿੱਚ 7 ਜੋੜਨ ਤੇ 57 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

If 7 is added to five times a number, the result is 57. Find the number.

ਮੰਨ ਲਓ ਲੋੜੀਂਦੀ ਸੰਖਿਆ =  $x$

ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਪੰਜ ਗੁਣਾ =  $5x$

ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਵਿੱਚ 7 ਜੋੜਨ ਤੇ =  $5x + 7$

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਅਨੁਸਾਰ

$$5x + 7 = 57$$

$$5x = 57 - 7$$

$$5x = 50$$

$$x = \frac{50}{5} = 10$$

$$x = 10$$

Let the required no. be  $x$

Five times the number =  $5x$

7 added to five times the no. =  $5x + 7$

Acc. to the problem

$$5x + 7 = 57$$

$$5x = 57 - 7$$

$$5x = 50$$

$$x = \frac{50}{5} = 10$$

$$x = 10$$

2 ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਵਿੱਚੋਂ 9 ਘਟਾਉਣ ਤੇ 43 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

9 decreased <sup>from</sup> 4 times a number yields 43. Find the number.

ਮੰਨ ਲਓ ਲੋੜੀਂਦੀ ਸੰਖਿਆ =  $x$

ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਚਾਰ ਗੁਣਾ =  $4x$

ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਵਿੱਚੋਂ 9 ਘਟਾਉਣ ਤੇ =  $4x - 9$

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਅਨੁਸਾਰ

$$4x - 9 = 43$$

$$4x = 43 + 9$$

$$4x = 52$$

$$x = \frac{52}{4} = 13$$

$$x = 13$$

Let the required no. be  $x$

Four times the number =  $4x$

Subtracting 9 from  $4x = 4x - 9$

According to the problem

$$4x - 9 = 43$$

$$4x = 43 + 9$$

$$4x = 52$$

$$x = \frac{52}{4} = 13$$

$$x = 13$$



3. ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਦੇ  $\frac{1}{5}$  ਤਿੰਨੋਂ ਇੱਕ 4 ਘਟਾਉਣ ਤੇ 3 ਬਾਕੀ  
 ਰਿਹਾ ਹੈ, ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

If one-fifth of a number minus 4 gives 3,  
 find the number.

ਮੰਨ ਲਓ ਲੋੜੀਂਦੀ ਸੰਖਿਆ =  $x$

ਸੰਖਿਆ ਦਾ  $\frac{1}{5}$  ਤਿੰਨ =  $\frac{x}{5}$

$\frac{x}{5}$  ਇੱਕ 4 ਘਟਾਉਣ ਤੇ =  $\frac{x-4}{5}$

ਪੁਸ਼ਟ ਮਾਮਲਾ

$$\frac{x-4}{5} = 3$$

$$\frac{x}{5} = 3 + 4 = 7$$

$$x = 7 \times 5 = 35$$

$$\boxed{x = 35}$$

Let the required no. be  $x$

One fifth of the no. =  $\frac{x}{5}$

Subtracting 4 from  $\frac{x}{5} = \frac{x-4}{5}$

Acc. to the problem

$$\frac{x-4}{5} = 3$$

$$\frac{x}{5} = 3 + 4 = 7$$

$$x = 7 \times 5 = 35$$

$$\boxed{x = 35}$$

4. 35 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ  
 ਲੜਕਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ  $\frac{2}{5}$  ਹੈ। ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

In a class of 35 students, the number of girls is two-fifth  
 the number of boys. Find the number of girls in the class.

ਮੰਨ ਲਓ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ =  $x$

ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ =  $\frac{2}{5}x$

ਪੁਸ਼ਟ ਮਾਮਲਾ

$$\frac{x + 2x}{5} = 35$$

$$\frac{5x + 2x}{5} = 35$$

$$\frac{7x}{5} = 35$$

$$x = \frac{35 \times 5}{7} = 25$$

ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ = 25 ਹੈ।

ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ =  $25 \times \frac{2}{5} = 10$

Let the no. of boys =  $x$

No. of girls =  $\frac{2}{5}x$

$$x + \frac{2}{5}x = 35$$

$$\frac{5x + 2x}{5} = 35$$

$$\frac{7x}{5} = 35$$

$$x = \frac{35 \times 5}{7} = 25$$

No. of boys = 25

No. of girls =  $25 \times \frac{2}{5} = 10$

5. ਸ਼ਾਮ ਦੇ ਪਿਤਾ ਦੀ ਉਮਰ, ਸ਼ਾਮ ਦੀ ਉਮਰ ਦੇ ਤਿੰਨ ਗੁਣੇ ਤੋਂ 5 ਸਾਲ ਵੱਧ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੇ ਪਿਤਾ ਦੀ ਉਮਰ 44 ਸਾਲ ਹੈ ਤਾਂ ਸ਼ਾਮ ਦੀ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

Sham's father's age is 5 years more than three times Sham's age. Find Sham's age if his father is 44 years old.

ਮੰਨ ਲਵੋ ਸ਼ਾਮ ਦੀ ਉਮਰ =  $x$  ਸਾਲ

ਸ਼ਾਮ ਦੇ ਪਿਤਾ ਦੀ ਉਮਰ =  $3x + 5$

ਮੁੜ ਮੁੜ ਮੁੜ

$$3x + 5 = 44$$

$$3x = 44 - 5$$

$$3x = 39$$

$$x = \frac{39}{3} = 13$$

ਸ਼ਾਮ ਦੀ ਉਮਰ = 13 ਸਾਲ

Let Sham's age be  $x$  years

His father's age =  $3x + 5$

$$3x + 5 = 44$$

$$3x = 44 - 5$$

$$3x = 39$$

$$x = \frac{39}{3} = 13$$

Sham's age = 13 years

6. ਇੱਕ ਸਮਦੋਰਾਜੀ ਤਿਊਨ ਦੇ ਆਧਾਰ ਕੋਣ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਅਤੇ ਨਿਥਰ ਕੋਣ ਦਾ ਮਾਪ  $40^\circ$  ਹੈ। ਆਧਾਰ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।

In an isosceles triangle the base angles are equal, the vertex angle is  $40^\circ$ . What are the base angles of the  $\Delta$ ?

ਮੰਨ ਲਵੋ ਆਧਾਰ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਮਾਪ =  $x$

ਦੋ ਆਧਾਰ ਕੋਣ =  $x$

ਮੁੜ ਮੁੜ ਮੁੜ

$$x + x + 40^\circ = 180^\circ \quad \left[ \begin{array}{l} \text{ਤਿਊਨ ਦੇ ਤਿੰਨ} \\ \text{ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਮਾਪ 180^\circ ਹੁੰਦਾ ਹੈ} \end{array} \right]$$

$$2x + 40^\circ = 180^\circ$$

$$2x = 180^\circ - 40^\circ$$

$$2x = 140^\circ$$

$$x = \frac{140^\circ}{2} = 70^\circ$$

ਆਧਾਰ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਮਾਪ =  $70^\circ$

Let the measure of each base angle =  $x$

$$x + x + 40^\circ = 180^\circ \quad \left[ \begin{array}{l} \text{Angle sum} \\ \text{property of} \\ \text{triangle} \end{array} \right]$$

$$2x + 40^\circ = 180^\circ$$

$$2x = 180^\circ - 40^\circ$$

$$2x = 140^\circ$$

$$x = \frac{140^\circ}{2} = 70^\circ$$

Measure of each base angle =  $70^\circ$



7 ਇਹਦਾਨ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਸ ਕੋਲ ਪਰਮੀਤ ਦੇ ਬੀਟਿਆ ਦੇ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਜ਼ਾਇਦ 7 ਬੀਟੇ ਹੋਣਗੇ। ਇਹਦਾਨ ਕੋਲ 37 ਬੀਟੇ ਹਨ। ਪਰਮੀਤ ਕੋਲ ਕਿੰਨੇ ਬੀਟੇ ਹਨ?

Infan says that he has 7 marbles more than five times the marbles Parmit has. Infan has 37 marbles. How many marbles does Parmit have?

ਮੰਨ ਲਵੋ ਪਰਮੀਤ ਦੇ ਬੀਟਿਆ ਦੀ ਗਿਣਤੀ =  $x$

ਇਹਦਾਨ ਦੇ ਬੀਟਿਆ ਦੀ ਗਿਣਤੀ =  $5x + 7$

ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ

$$5x + 7 = 37$$

$$5x = 37 - 7$$

$$5x = 30$$

$$x = \frac{30}{5} = 6$$

ਪਰਮੀਤ ਦੇ ਬੀਟਿਆ ਦੀ ਗਿਣਤੀ = 6

Let the no. of marbles Parmit has =  $x$

No. of marbles Infan has =  $5x + 7$

Acc. to the problem

$$5x + 7 = 37$$

$$5x = 37 - 7$$

$$5x = 30$$

$$x = \frac{30}{5}$$

$$x = 6$$

No. of marbles Parmit has = 6

8

ਇੱਕ ਆਇਤ ਦੀ ਲੰਬਾਈ, ਉਸ ਦੀ ਚੌੜਾਈ ਜਾਂਦੇ 3 ਇਕਾਈਆਂ ਵੱਧ ਹੈ, ਜੇਕਰ ਆਇਤ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ 22 ਇਕਾਈਆਂ ਹੈ ਤਾਂ ਆਇਤ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

The length of a rectangle is 3 units more than its breadth and the perimeter is 22 units. Find the breadth and length of the rectangle.

ਉੱਕ

ਮੰਨ ਲਵੋ ਚੌੜਾਈ =  $x$  ਇਕਾਈ

$$\text{ਲੰਬਾਈ} = x + 3$$

$$\text{ਪਰਿਮਾਪ} = 22$$

$$2(\text{ਲੰਬਾਈ} + \text{ਚੌੜਾਈ}) = 22$$

$$2(x + 3 + x) = 22$$

$$2(2x + 3) = 22$$

$$2x + 3 = \frac{22}{2} = 11$$

$$2x = 11 - 3 = 8$$

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

$$\text{ਲੰਬਾਈ} = x + 3 = 4 + 3 = 7 \text{ ਇਕਾਈ}$$

$$\text{ਚੌੜਾਈ} = x = 4 \text{ ਇਕਾਈ}$$

Let the breadth =  $x$  units

$$\text{Length} = x + 3$$

$$\text{Perimeter} = 22$$

$$2(l + b) = 22$$

$$2(x + 3 + x) = 22$$

$$2(2x + 3) = 22$$

$$2x + 3 = \frac{22}{2} = 11$$

$$2x = 11 - 3 = 8$$

$$x = \frac{8}{2} = 4 \quad \boxed{x = 4}$$

$$\text{Length} = 4 + 3 = 7 \text{ units} \quad \text{breadth} = 4 \text{ units}$$

ਜਾਂਦੇ ਹੋ, ਸੋਧ ਨਿਸ਼ਚੈ ਸ

ਸ. ਕੇ. ਜੀ. ਸੇ. ਸਕੂਲ ਦਾ ਚੌਥਾਈ ਹਿੱਸਾ ਨਸੀਬਾ