

***Írd le a megoldott feladatokat a füzetedbe, tanulmányozd át és segítségükkel oldd meg a házi feladatot!***

## **Feladatok kerületszámításra 1. rész**

1. Hány méter dróra van szükség egy négyzet alakú 35 m oldalhosszúságú telek bekerítéséhez?

Megoldás: *Mivel a telket körbe szeretnénk keríteni, ki kell számítanunk a kert területét.*

$$a = 35 \text{ m}$$

$$K = ? \text{ m}$$

$$K = 4 \cdot a$$

$$K = 4 \cdot 35$$

$$K = 140 \text{ m}$$

A telek bekerítéséhez 140 m drót szükséges.

2. Hány méter dróra van szükség egy 30 m széles és 500 dm széles kert bekerítéséhez?

Megoldás: *a kert téglalap alakú*

$$a = 30 \text{ m}$$

$$b = 500 \text{ dm} = 50 \text{ m}$$

*Egyforma mértékegységre kell alakítani!*

$$K = ? \text{ m}$$

$$K = 2 \cdot (a + b)$$

$$K = 2 \cdot (30 + 50)$$

$$K = 2 \cdot 80$$

$$K = 160 \text{ m}$$

A kert bekerítéséhez 160 m drót szükséges.

3. Hány méter dróra van szükség egy 45 m széles és 20 m széles kert bekerítéséhez, ha a kerten van egy 2 m széles kapu, amit nem kell bekeríteni?

Megoldás:  $a = 45 \text{ m}$

$$b = 20 \text{ m}$$

$$K = ? \text{ m}$$

$$K = 2 \cdot (a + b)$$

$$K = 2 \cdot (45 + 20)$$

$$K = 2 \cdot 65$$

$$K = 130 \text{ m}$$

*A 130 m a kert teljes kerülete – kapuval együtt. Ezért a kerületből ki kell vonni a kapu szélességét (2 m), hogy megkapjuk, mennyi drót kell a kert körbekerítéséhez.*

$$130 - 2 = 128 \text{ m}$$

A kert bekerítéséhez 128 m kerítésdrót szükséges.

## **Házi feladat**