

Írd le a négyzethálós füzetedbe és oldd meg a feladatokat!

A kerület – Obvod

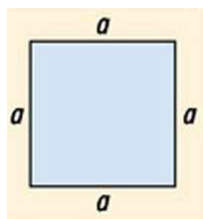
A kerület valójában hosszúságot jelent. Ezért a hosszúság mértékegységeiben fejezzük ki.

A kerület például: Hány méter drót szükséges valaminek a körbekerítéséhez, hány méter hosszú lécz kell egy kép bekeretezéséhez, hány centiméter szegélyt kell varrni egy terítő körbeszegéséhez

A kerület jele: **K**

A négyzet kerülete – Obvod štvorca

A négyzet olyan síkalakzat, melynek négy egyforma hosszúságú oldala van és szomszédos oldalai merőlegesek egymásra.



A négyzet kerületét úgy számítjuk ki, hogy összeadjuk az oldalhosszúságait.

$$K = a + a + a + a$$

Mivel minden oldala egyenlő hosszúságú, így is írhatjuk:

$$K = 4 \cdot a$$

Például:

1. Számítsd ki a négyzet kerületét, melynek oldalhosszúsága $a = 5$ m!

Megoldás: $a = 5$ m

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

$K = 4 \cdot a$ az „a” helyébe beírjuk az 5 m-t

$$K = 4 \cdot 5$$

$K = 20$ m a négyzet kerülete 20 m

2. Számítsd ki a négyzet kerületét, ha oldalhossza 40 mm!

Megoldás: $a = 40$ mm

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

$K = 4 \cdot a$ az „a” helyébe beírjuk az 40 mm-t

$$K = 4 \cdot 40$$

$K = 160$ mm a négyzet kerülete 160 mm

Feladatok:

1. Számítsd ki a négyzet kerületét, melynek oldalhossza

a) $a = 4$ cm

c) $a = 10$ dm

b) $a = 50$ cm

d) $a = 15$ m