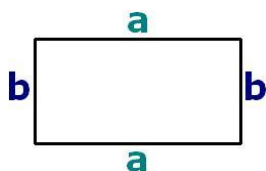


Írd le a négyzethálós füzetedbe a tananyagot, és oldd meg a feladatokat!

A téglalap kerülete – Obvod obdĺžnika

A téglalap olyan négyszög, melynek két-két szemben lévő oldala egyforma hosszúságú, és szomszédos oldalai merőlegesek egymásra.



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

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

Mivel 2-2 egyforma hosszúságú oldala van, így is írhatjuk:

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

Használhatjuk a következő képletet is:

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

1. **példa:** Számítsd ki a téglalap kerületét, melynek oldalhosszúságai $a = 5$ m, $b = 3$ m!

Megoldás: $a = 5$ m

$$b = 3$$
 m

$$K = ?$$
 m

$$K = 2 \cdot a + 2 \cdot b \quad \text{az „a” helyébe beírjuk az 5 m-t, a „b” helyébe a 3 m-t}$$

$$K = 2 \cdot 5 + 2 \cdot 3$$

$$K = 10 + 6$$

$$K = 16$$
 m a téglalap kerülete 16 m

A feladatot megoldhatjuk a másik módon is:

Megoldás: $a = 5$ m

$$b = 3$$
 m

$$K = ?$$
 m

$$K = 2 \cdot (a + b) \quad \text{az „a” helyébe beírjuk az 5 m-t, a „b” helyébe a 3 m-t}$$

$$K = 2 \cdot (5 + 3) \quad \text{először a zárójelben lévő műveletet végezzük el}$$

$$K = 2 \cdot 8$$

$$K = 16$$
 m a téglalap kerülete 16 m

A feladatok megoldásához bármelyik módszert választhatod!

2. **példa:** Számítsd ki a téglalap kerületét, ha $a = 40$ cm, $b = 8$ dm!

Megoldás: ha nem egyforma mértékegységben vannak megadva az „a és b”, először egyforma mértékegységre kell alakítani !

$$! a = 40 \text{ cm} = 4 \text{ dm}$$

$$b = 8 \text{ dm}$$

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

$$K = 2 \cdot (a + b) \quad \text{az „a” helyébe beírjuk az 4 dm-t, a „b” helyébe a 8 dm-t}$$

$$K = 2 \cdot (4 + 8) \quad \text{először a zárójelben lévő műveletet végezzük el}$$

$$K = 2 \cdot 12$$

$$K = 24 \text{ dm} \quad \text{a téglalap kerülete 24 dm}$$

Házi feladat:

Számítsd ki a téglalap kerületét, ha

a) $a = 10$ cm, $b = 5$ cm

b) $a = 2$ m, $b = 4$ m

c) $a = 25$ dm, $b = 12$ dm

d) $a = 5$ m, $b = 30$ dm – ha nem egyforma mértékegységben vannak, először egyforma mértékegységre kell alakítani

***Jó munkát! Vigyázzatok magatokra! Ha kérdésetek van,
elérhetőségeim az iskola honlapján fent vannak.***