

## Síkidomok kerülete, területe

**Mérés:** összehasonlítás a mérőeszközzel.

**Mértékegységek előtagjai:** kilo (ezerszeres), hekto (százszoros), deka (tízszeres), deci (tizedrész), centi (századrész), mili (ezredrész), stb.

Nemzetközi mértékegységrendszerben (SI) használt mértékegységek:

**Tömegmérés:** gramm (g)

t (tonna) > q (mázsa) > kg > dkg > g > dg > cg > mg  
·10                      ·100    ·10    ·10                      ·10    ·10                      ·10

**Hosszúságmérés:** méter (m)

km > m > dm > cm > mm  
·1000    ·10                      ·10                      ·10

**Területmérés (felszín is):** négyzetméter (m<sup>2</sup>)

km<sup>2</sup> > hektár (ha) > ár > m<sup>2</sup> > dm<sup>2</sup> > cm<sup>2</sup> > mm<sup>2</sup>  
·100                      ·100    ·100    ·100    ·100    ·100

**Térfogtmérés:** köbméter (m<sup>3</sup>)

km<sup>3</sup> > m<sup>3</sup> > dm<sup>3</sup> > cm<sup>3</sup> > mm<sup>3</sup>  
·1000000000                      ·1000                      ·1000                      ·1000

**Űrtartalom mérés:** liter (l)

hl > l > dl > cl > ml  
·100    ·10    ·10    ·10

1l = 1 dm<sup>3</sup> ; 1 ml = 1 cm<sup>3</sup>                      10hl = 1m<sup>3</sup>

**Időmérés:**

1év = 12 hónap = 52 hét = 365 nap;

1 hónap = 4-5 hét = 30-31 nap;

1 hét = 7 nap;

1 nap = 24 óra;

1 óra = 60 perc; 1 perc =

60 másodperc.

**Kerület és területszámítás:**

Kerület: A határoló vonalak hosszának összege (K).

Terület: Hány területegységgel (egységnyi oldalú négyzettel) fedhető be pontosan. (T)

**Háromszög:**

K = a + b + c (egyenlő szárú háromszög K = a + 2b; szabályos háromszög K = 3a)

$T = a \cdot m_a / 2 = b \cdot m_b / 2 = c \cdot m_c / 2$  (derékszögű háromszög  $T = a \cdot b / 2$  (befogók))

**Trapéz:**

$K = a + b + c + d$  (húrtrapéz  $K = a + 2b + c$ )

$T = (a + c) \cdot m / 2$  (alpok összege szorozva magasság fele)

**Paralelogramma:**

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

$T = a \cdot m_a = b \cdot m_b$

**Téglalap:**

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

$T = a \cdot b$

**Deltoid:**

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

$T = e \cdot f / 2$  (átlók szorzatának fele)

**Rombusz:**

$K = 4 \cdot a$

$T = a \cdot m_a = e \cdot f / 2$

**Négyzet:**

$K = 4 \cdot a$

$T = a^2 = e \cdot f / 2$

**Kör:**

$K = 2 \cdot r \cdot \pi$

$T = r^2 \cdot \pi$

**Tetszőleges n oldalú sokszög:**

$K = a + b + c + d + \dots + n$  (összes oldal hosszúsága összeadva)

$T =$  az egy csúcsból húzható átlók segítségével háromszögekre bontható, ezen háromszögek területe összeadva. (vagy tetszőleges ismert sokszögre darabolva a részek területének összege)