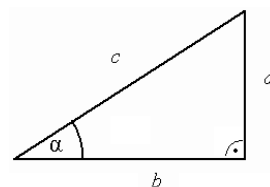


11. tétel: Pitagorasz-tétel, kör, szögek

Derékszögű háromszög részei:

A derékszögű háromszögben a kisebbik befogót jelöljük "a"-val, a nagyobbikat "b"-vel és az átfogót "c"-vel.



Pitagorasz-tétel:

A derékszögű háromszög befogóira rajzolt négyzetek területeinek összege egyenlő az átfogóra rajzolt négyzet területével.

Algebrai alakban: $a^2 + b^2 = c^2$

A Pitagorasz-tétel megfordítása:

Ha egy háromszög két oldalának négyzetösszege egyenlő a harmadik oldal négyzetével, akkor a háromszög derékszögű.

Kör kerület és terület képlete:

A kör *kerülete*: $K = 2r\pi$.

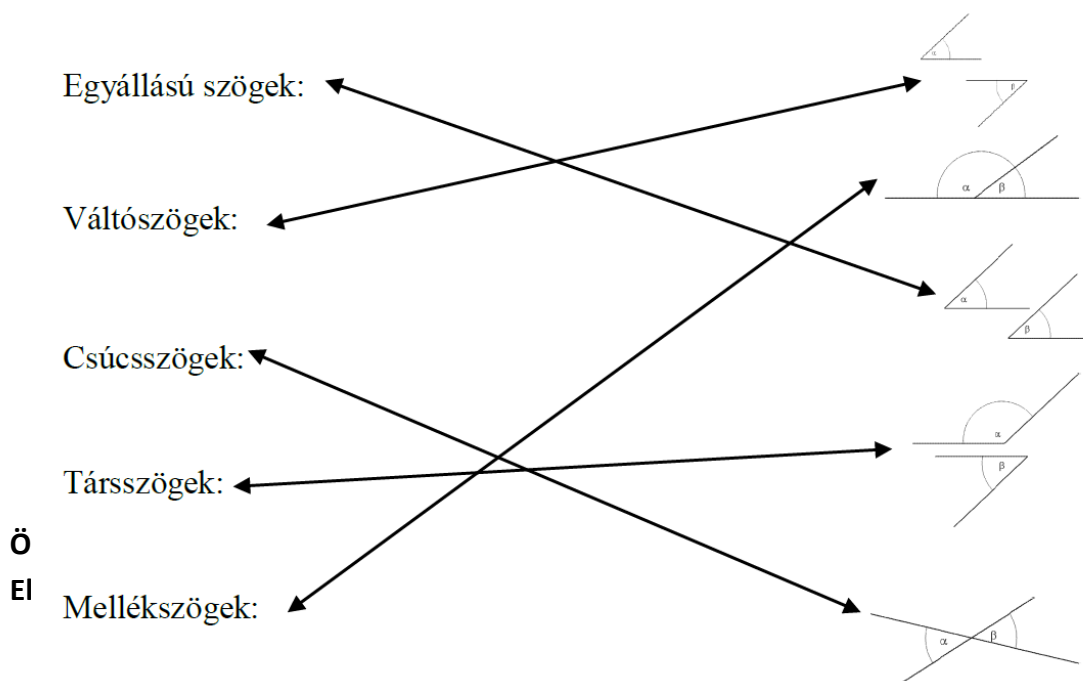
A kör *területe*: $T = r^2\pi$.

Szögfajtái:

- nullszög 0°
- hegyesszög $0^\circ < \beta < 90^\circ$
- derékszög 90°
- tompaszög $90^\circ < \beta < 180^\circ$
- egyenesszög 180°
- homorúszög $180^\circ < \beta < 360^\circ$
- teljesszög 360°

Nevezetes szögpárok:

Párhuzamos szárú szögek: Azok a szögek, amelyek szárai páronként párhuzamosak, vagy egy egyenesre esnek.



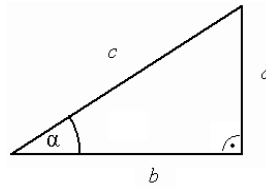
11. tétel: Pitagorasz-tétel, kör, szögek

Derékszögű háromszög részei:

a:

b:

c:



(3p)

Pitagorasz-tétel:

.....

Algebrai alakban:

(5p)

A Pitagorasz-tétel megfordítása:

.....

(3p)

Kör kerület és terület képlete:

.....

(2p)

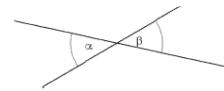
Szögek fajtái:

- 0°
- 0° < β < 90°
- 90°
- 90° < β < 180°
- 180°
- 180° < β < 360°
- 360°

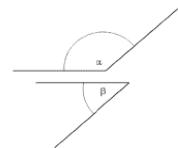
(7p)

Nevezetes szögpárok:

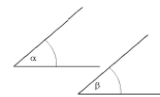
Egyállású szögek:



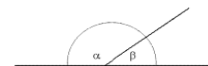
Váltószögek:



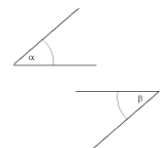
Csúcsszögek:



Társszögek:



Mellékszögek:



(5p)

Össz. pontszám: 25

Elért pontszám: