

1.

Milyen határok közötti értéket vehet fel, egy körben a kerületi szög nagysága?

2.

Hány fokok középponti, illetve kerületi szög tartozik a körív: $1/4$, $3/4$, $2/5$, $5/6$ részéhez?

3.

Egy középponti és egy hozzátartozó kerületi szög összege 180° . Mekkora ezek a szögek?

4.

Egy középponti szög és egy hozzátartozó kerületi szög különbsége 22° . Mekkora a szögek?

5.

Mekkora a kerületi szög, mely mindkét szárának körívig tartó szakasza sugárnyi?

6.

Egy háromszög oldalainak aránya $4:5:6$, egy hozzá hasonló háromszög legkisebb oldala $0,8$. Mekkora az utóbbi háromszög másik két oldalának hosszát!

7.

Egy háromszöget - melynek oldalai $a=6$, $b=4$, $c=2,5$ - felnagyítunk. A nagyításban az a -nak megfelelő oldal hossza $8,4$. Mekkora a nagyítás másik két oldala.

8.

Két egyenlőszárú háromszög alappal szemközti szöge megegyezik. Az egyik alapja 10 , a szára 17 , a másik alapja 8 . Mekkora a másik háromszög szára?

9.

Egy háromszög oldalainak aránya $2:4:5$, egy hozzá hasonló háromszög kerülete 55 . Mekkora ez utóbbi háromszög oldalai?

10.

Egy derékszögű háromszög befogóinak aránya $5:6$, átfogójának hossza 122 . Számolja ki, mekkora részekre vágja az átfogóhoz tartozó magasságvonal az átfogót?

11.

Egy derékszögű háromszög befogóinak aránya $3:7$, az átfogóhoz tartozó magasságvonal hossza 42 . Számolja ki, mekkora részekre vágja az átfogóhoz tartozó magasságvonal az átfogót?

12.

Egy derékszögű háromszög átfogójához tartozó magassága az átfogót egy 4 és egy 12 hosszú részre osztja. Mekkora a befogók és a magasság?