

**TÉMA:** A kör és sokszögek területe **NÉV:** .....

**(1)** Végezd el a következő mértékváltásokat!

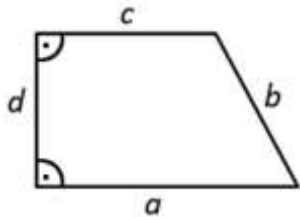
$$mm^2 \xrightarrow{\cdot 100} cm^2 \xrightarrow{\cdot 100} dm^2 \xrightarrow{\cdot 100} m^2 \xrightarrow{\cdot 100} \acute{a}r \xrightarrow{\cdot 100} ha \xrightarrow{\cdot 100} km^2$$

$$6,5 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots m^2 = \dots\dots\dots cm^2 = \dots\dots\dots mm^2;$$

$$120 \text{ ha} = \dots\dots\dots m^2 = \dots\dots\dots km^2$$

**(2)** Számítsd ki annak a négyzetnek a területét és kerületét, amelynek az átlója:  $e = 4,2 \text{ cm}$ !

**(3)** Számítsd a következő derékszögű trapéz területét és kerületét!



$$a = 5,8 \text{ cm}$$

$$b = 3,75 \text{ cm}$$

$$c = 2,5 \text{ cm}$$

$$d = 2 \text{ cm}$$

**TÉMA:** A kör és sokszögek területe **NÉV:** .....

**(1)** Végezd el a következő mértékváltásokat!

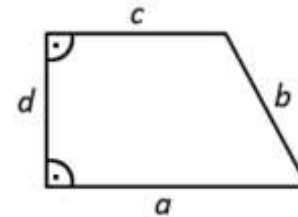
$$mm^2 \xrightarrow{\cdot 100} cm^2 \xrightarrow{\cdot 100} dm^2 \xrightarrow{\cdot 100} m^2 \xrightarrow{\cdot 100} \acute{a}r \xrightarrow{\cdot 100} ha \xrightarrow{\cdot 100} km^2$$

$$6,5 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots m^2 = \dots\dots\dots cm^2 = \dots\dots\dots mm^2;$$

$$120 \text{ ha} = \dots\dots\dots m^2 = \dots\dots\dots km^2$$

**(2)** Számítsd ki annak a négyzetnek a területét és kerületét, amelynek az átlója:  $e = 4,2 \text{ cm}$ !

**(3)** Számítsd a következő derékszögű trapéz területét és kerületét!



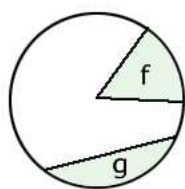
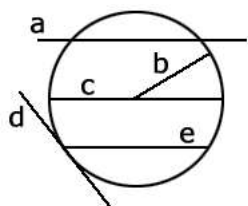
$$a = 5,8 \text{ cm}$$

$$b = 3,75 \text{ cm}$$

$$c = 2,5 \text{ cm}$$

$$d = 2 \text{ cm}$$

**(4)** Nevezd meg a kör részeit az ábra alapján!



a = .....

b = .....

c = .....

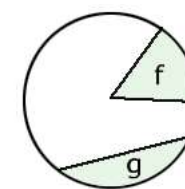
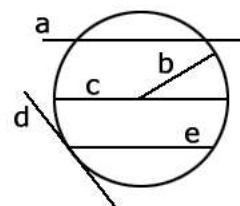
d = .....

e = .....

f = .....

g = .....

**(4)** Nevezd meg a kör részeit az ábra alapján!



a = .....

b = .....

c = .....

d = .....

e = .....

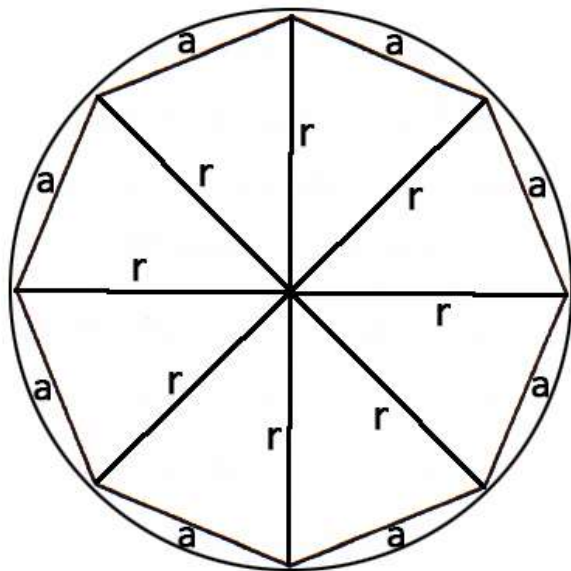
f = .....

g = .....

**(5)** A szabályos sokszögeknek minden oldaluk és minden szögük egyenlő. Körbe írhatók, a köré írt kör középpontjából a csúcsokba húzott szakaszokkal egyenlő szárú háromszögekre bonthatók.

**(a)** A szükséges adatok beszerkesztése és megmérése után számítsd ki az alábbi szabályos nyolcszög kerületét és területét?

**(b)** Mekkora a köré írt kör kerülete?

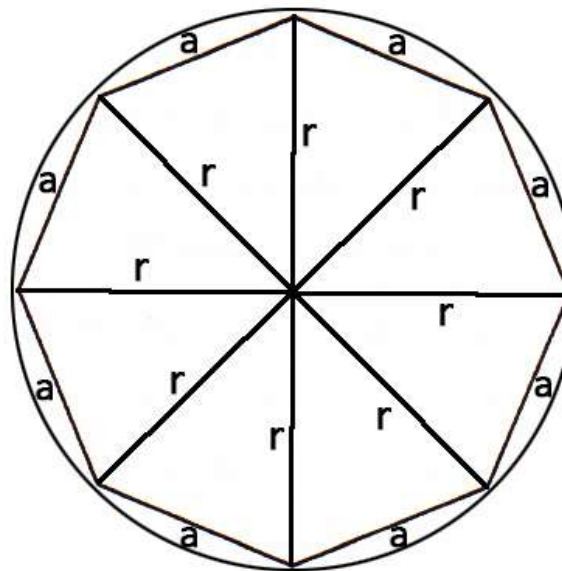


Adatok:

**(5)** A szabályos sokszögeknek minden oldaluk és minden szögük egyenlő. Körbe írhatók, a köré írt kör középpontjából a csúcsokba húzott szakaszokkal egyenlő szárú háromszögekre bonthatók.

**(a)** A szükséges adatok beszerkesztése és megmérése után számítsd ki az alábbi szabályos nyolcszög kerületét és területét?

**(b)** Mekkora a köré írt kör kerülete?



Adatok: