

### Vegyes gyakorlás – geometria (3)

29.19. Hány átló húzható a konvex sokszög egy csúcsából, ha csúcsainak száma 12? .....

29.20. Mennyi a konvex sokszög összes átlóinak száma, ha a csúcsok száma 9? .....

29.21. Mennyi a konvex sokszög belső szögeinek összege, ha a csúcsok száma 15? .....

29.22. Hány oldalú az a konvex sokszög, amelyben az összes átló száma 9? .....

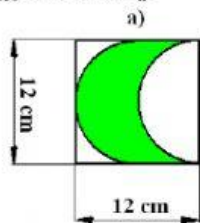
29.23. Hány oldalú az a konvex sokszög, amelyben a belső szögek összege  $1980^\circ$ ? .....

29.24. Hány oldalú az a konvex sokszög, amelyben a belső szögek összege a külső szögek összegének 11-szerese? .....

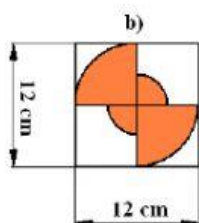
29.25. Számítsd ki, hogy a szabályos sokszög egy csúcsában mekkora szög van, ha a csúcsok száma 10!

Egy csúcsnál levő szög nagysága: .....

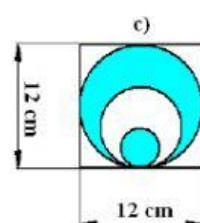
30.3. Számítsd ki, hogy a négyzetekben beszínezett részek mekkora területűek! **2 tizedesjegy pontossággal számolj!**



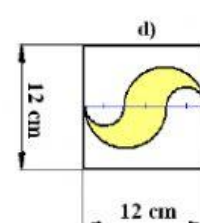
$T = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$



$T = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$



$T = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$



$T = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

30.5. Számítsd ki a körgyűrű területét és kerületét, ha a határoló körök sugarai:  $r_1 = 3 \text{ cm}$ ,  $r_2 = 5 \text{ cm}$ !

**2 tizedesjegy pontossággal számolj!**

$K = \dots\dots\dots \text{ cm}$

$T = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

30.9. Számítsd ki annak az ívnek a hosszát, amely 10 cm sugarú körvonalon van, és középponti szöge

a)  $33^\circ$ ;

b)  $150^\circ$ ;

c)  $225^\circ$ !

**2 tizedesjegy pontossággal számolj!**

az ívek: a)  $\dots\dots\dots \text{ cm}$

b)  $\dots\dots\dots \text{ cm}$

c)  $\dots\dots\dots \text{ cm}$

30.10. Számítsd ki annak a körcikknek a területét, amelynek sugara 15 cm, és középponti szöge

a)  $33^\circ$ ;

b)  $150^\circ$ ;

c)  $225^\circ$ !

**2 tizedesjegy pontossággal számolj!**

a terület: a)  $\dots\dots\dots \text{ cm}^2$

b)  $\dots\dots\dots \text{ cm}^2$

c)  $\dots\dots\dots \text{ cm}^2$