

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?

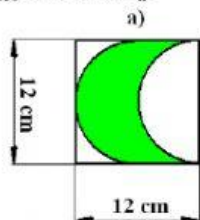
29.23. Hány oldalú az a konvex sokszög, amelyben a belső szögek összege 1980° ?

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

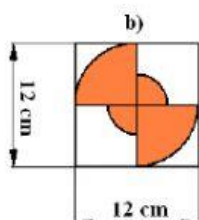
29.25. Számítsd ki, hogy a szabályos sokszög egy csúcsában mekkora szög van, ha a csúcsok száma 10!

Egy csúcsnál levő szög nagysága:

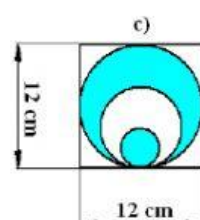
30.3. Számítsd ki, hogy a négyzetekben beszínezett részek mekkora területűek! **2 tizedesjegy pontossággal számolj!**



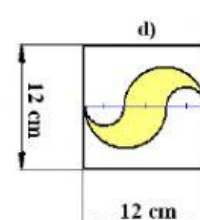
$T = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$



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



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



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

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° ;

b) 150° ;

c) 225° !

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° ;

b) 150° ;

c) 225° !

2 tizedesjegy pontossággal számolj!

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

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

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