***Rešitve prejšnjega dne:***



Velikost središčnega kota v celotnem krogu je 360°.

Velikost središčnega kota polovice kroga je 180°.

Velikost središčnega kota šestine kroga je 60°.

****

Velikost središčnega kota in del krožnice (krožni lok), ki pripada posameznemu središčnemu kotu, sta premo sorazmerni količini.

1. Izračunaj dolžino krožnega loka s polmerom $r=2 cm$ in središčnim kotom $α=105°$. Nariši sliko in označi ustrezni lok. Rezultat zapiši na eno decimalno mesto natančno.

|  |  |
| --- | --- |
| $r=2 cm$ $$α=105°$$\_\_\_\_\_\_\_$$l=?$$ |  |

 $l=\frac{πrα}{180°}$

 $l=\frac{π∙2∙105°}{180°}$

 $l=\frac{3,14∙2∙105°}{180°}$

 $l\dot{=}3,7 cm$

1. Dolžina krožnega loka v krogu s polmerom 30 cm je 4 cm. Izračunaj pripadajoči središčni kot.

$$l=4 cm$$

$r=30 cm$

\_\_\_\_\_\_\_\_

$$α=?$$

$$α=\frac{l∙180°}{π∙r}$$

$$α=\frac{4∙180°}{π∙30}$$

$$α\dot{=}\frac{4∙180°}{3,14∙30}$$

$$α\dot{=}7,6°$$

1. Dolžina krožnega loka, ki pripada središčnemu kotu $45°$, je 12 cm. Izračunaj obseg in premer kroga.

|  |  |
| --- | --- |
| $l=12 cm$ $$α=45°$$\_\_\_\_\_\_\_$$o=?$$$$d=?$$ | $$r=\frac{l∙180°}{π∙α}$$$$r=\frac{12∙180°}{π∙45°}$$$r\dot{=}$**15,3 cm**$$d=2∙r$$$$d\dot{=}2∙15,3$$$$d\dot{=}30,6 cm$$$$o=π∙d$$$$o\dot{=}3,14∙30,6$$$$o\dot{=}96,1cm$$ |

1. Izračunaj obseg krožnega izseka na sliki.



$r=0,8 m$ $l\dot{=}0,70m$

$$α=50°$$

\_\_\_\_\_\_\_\_\_

$l=?$

**OBSEG SESTAVLJENEGA LIKA**

Cilji današnje ure so, da učenec/učenka:

* izračuna obseg sestavljenega lika

Obseg lika je vsota dolžin vseh daljic in krožnih lokov, ki lik omejujejo.

Izračunaj obseg narisanega lika, če je a = 10 cm in b = 6 cm. Točka S je središče krožnice. Rezultat izrazi s pomočjo števila π.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | $$a=10 cm$$$$b=6 cm$$$$r=\frac{a}{2}=5 cm$$ |  | $$o=a+b+b+l$$ |

**Uredi svoje zapiske v zvezku ter reši spodnje naloge in rešitve pošlji na učiteljičin oz. učiteljev elektronski naslov (**lidija.smej@os-velikapolana.si **ali** zdenko.temlin@os-velikapolana.si) **do petka 27. 3. 2020 do 15.00.**

1. Izračunaj obseg kroga s premerom 16 cm!
2. Koliko meri polmer kroga z obsegom 28.26 cm?
3. Izračunaj dolžino krožnega loka. Obseg kroga meri 72 cm, središčni kot pa 98°.
4. Izračunaj obseg osenčenega lika, če polmer kroga meri 4 cm središčni kot $φ$ pa 45°.

