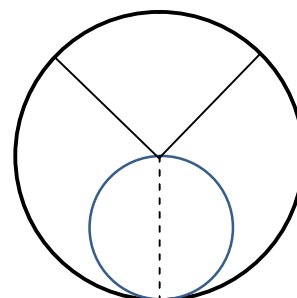


ПРИПРЕМА ЗА ПИСМЕНИ КРУГ И КООРДИНАТНИ СИСТЕМ

- Тачки $A(3,2)$ одреди тачку симетричну у односу на x осу, y осу и координатни почетак.
- Израчунај обим и површину троугла чија су темена: $A(0,0)$, $B(6,0)$, $C(0,8)$.
- Функција је одређена формулом $y = 3x - 4$.
Попуни дату табелу тако да уређени парови (x, y) задовољавају дату функцију и утврди да ли тачка $M(1,6)$ припада графику те функције:

x	-3	0	2	
y		8	-7	-1

- Дата је функција $y = kx$.
Одреди k тако да графику функције припада тачка а) $A(2,4)$ б) $B(4,2)$
- Нацртај график функције $y = -x$
- Нацртај график функције $y = \frac{1}{x}$, $y = -\frac{2}{x}$
- Одреди непознате координате тачака $R(1, y)$ и $S(x, -4)$ тако да оне припадају графику функције $y = -3x - 4$
- Утврди да ли тачка $M(2,3)$ припада графику функције $y = 3x + 2$.
- Који део кружне линије одговара периферијском углу од 18° ?
- Ако је обим круга 18π *cm*, израчунај његову површину.
- Површина круга је 64π *cm*². Израчунај његов обим.
- Израчунај полупречник круга ако је познат његов централни угао и дужина одговарајућег кружног лука: $\alpha = 45^\circ$, $l = 8\pi$ *cm*.
- Израчунај дужину кружног лука над страницом једнакостраничног троугла чија је дужина $\sqrt{3}$ *cm*.
- Израчунај површину кружног прстена ако су обими кругова $O_1 = 8\pi$ *cm*, $O_2 = 4\pi$ *cm*.
- На слици, десно, је круг полупречника $r = 2$ *cm*.
Израчунај површину осенченог дела круга.



- Израчунај дужину лука ако је познат централни угао $\alpha = 45^\circ$ и полупречник $r = 6$ *cm*.
- Површина кружног прстена је 48π *cm*² а полупречник мањег круга је 4 *cm*.
Израчунај полупречник већег круга.
- Израчунај површину кружног исечка ако је $r = 5$ *cm*, $l = 10$ *cm*.
- Израчунај површину кружног прстена ако је обим већег круга $O = 10\pi$ *cm*, а полупречник мањег круга $r = 3$ *cm*.
- Израчунај површину осенчене фигуре на слици десно:
- Површина круга је 81π *cm*². Одреди дужину лука који одговара централном углу од 80° тог круга.
- Израчунај полупречник круга ако је познат централни угао $\alpha = 90^\circ$ а дужина одговарајућег кружног лука $l = 15,7$ *cm* (нека је $\pi=3,14$).

