

# Центар за културу и образовање „Раковица”

## Припремна настава из математике - 13 час

Име и презиме \_\_\_\_\_

Група \_\_\_\_\_ Датум \_\_\_\_\_

1. Израчунај обим круга полупречника 4,5 cm ( $\pi \approx 3$ ).

Прикажи поступак.

$$O \approx \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm.}$$

2. Колика је површина круга чији је полупречник 5 cm?

Заокружи слово испред тачног одговора.

а)  $100\pi \text{ cm}^2$

б)  $25\pi \text{ cm}^2$

в)  $20\pi \text{ cm}^2$

г)  $10\pi \text{ cm}^2$

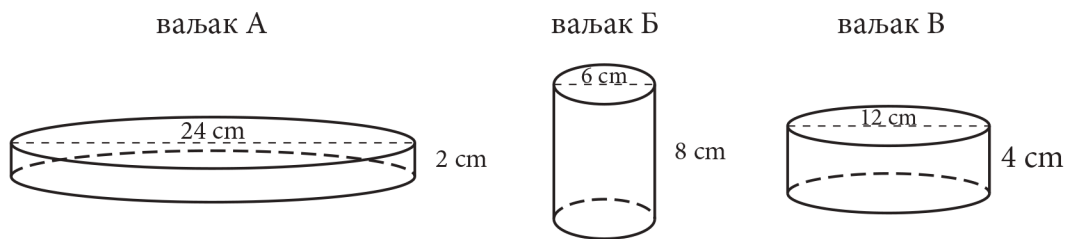
3. Обими концентричних кружница су  $O_1 = 16\pi \text{ cm}$  и  $O_2 = 10\pi \text{ cm}$ . Колика је површина одговарајућег кружног прстена?

Прикажи поступак.

Површина кружног прстена је \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$ .

4. Који ваљак има највећу површину?

Прикажи поступак.



Највећу површину има ваљак \_\_\_\_.

5. Израчунај површину и запремину ваљка, ако је његова висина 10 cm, а полупречник основе 6 cm.

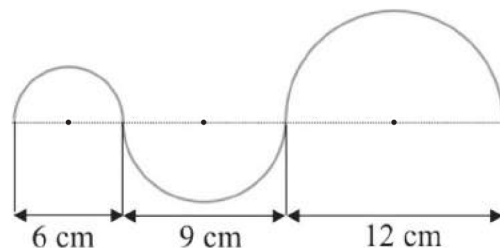
Прикажи поступак.

$$P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$

6. Израчунај дужину криве линије на слици.

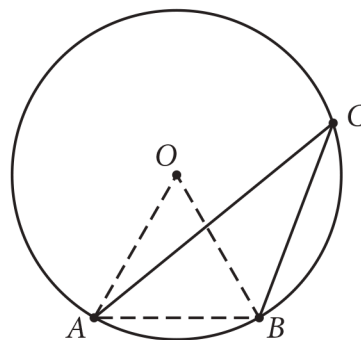
Прикажи поступак.



Дужина криве линије је \_\_\_\_\_ cm.

7. Ако је дужина тетиве  $AB$  једнака полупречнику круга, израчунај меру угла  $ACB$ .

Прикажи поступак.



Мера угла  $ACB$  је \_\_\_\_\_.

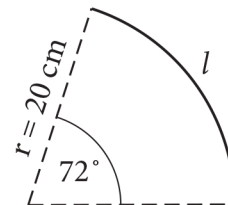
8. Колико пута је површина кружног исечка, чији је централни угао  $30^\circ$ , мања од површине круга?

Прикажи поступак.

Мања је \_\_\_\_\_ пута.

9. На слици је кружни лук датог полупречника и централног угла. Колика је дужина полупречника круга чији је обим једнак дужини тог лука  $l$ ?

Прикажи поступак.



Дужина полупречника тог круга је \_\_\_\_\_ cm.

10. Пречник тракторског точка је 100 cm. Колики пут ће прећи трактор чији се точак окрене без клизања 7 000 пута ( $\pi \approx \frac{22}{7}$ )?

Прикажи поступак.

Трактор ће приближно прећи \_\_\_\_\_ km.

За домаћи урадити из овогодишње

збирке задатке 94,95,96, 255, 256, 257, 269, 398, 395, 396.