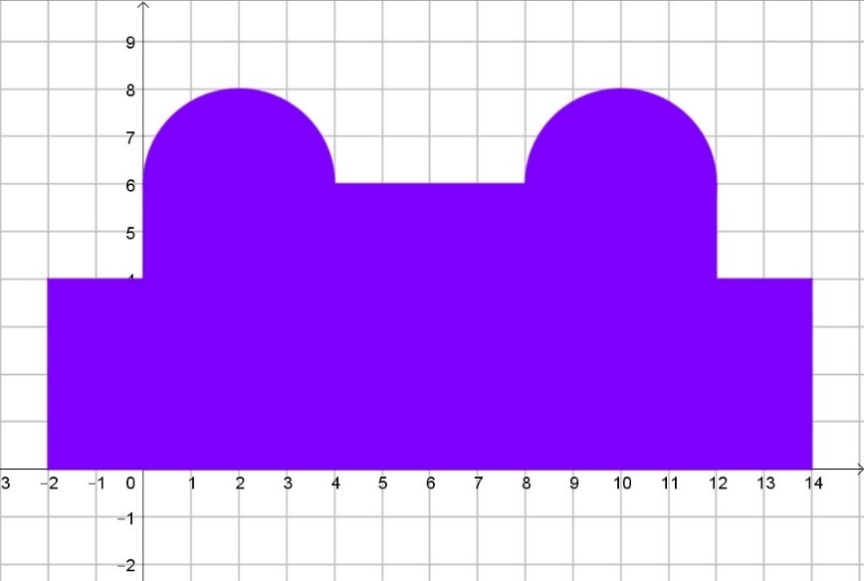
**Nastavni listići**

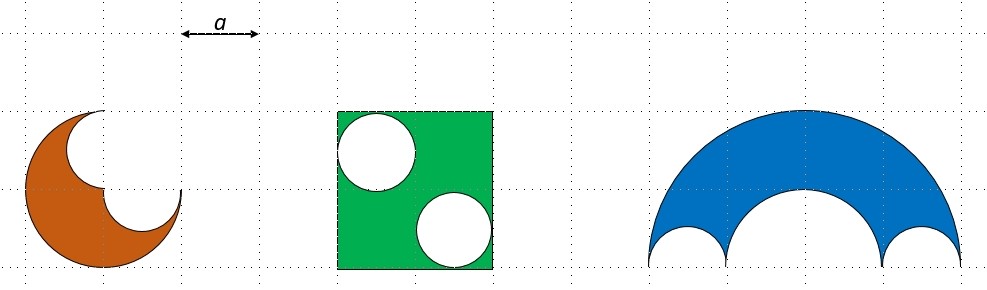
Dopunite tablicu i otkrijte niz zanimljivosti o tri najveća svjetska rotirajuća kotača za razgledavanje.¨

*Napomena: U zadatcima 1. i 2.a,c rezultate zaokružite na dvije decimale, a u zadatku 2.b na cijeli broj.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NAJVEĆI SVJETSKI  ROTIRAJUĆI KOTAČI ZA RAZGLEDAVANJE | 1. Izračunajte:  a) opseg i površinu kotača,  b) veličinu središnjeg kuta. | 2. Izračunajte:  a) udaljenost susjednih kabina,  b) površinu kružnog isječka između  susjednih kabina,  c) brzinu gibanja kabine. |
| 1. **AIN DUBAI** u Dubaiu  - otvoren 2021.  - visina: 250 m  - dijametar: 210 m  - broj kabina: 48  - period rotacije: 48 minuta  C:\Users\M\Downloads\ferris-wheel-4792152_1920.jpg |  |  |
| 2. **HIGH ROLLER** u Las Vegasu  - otvoren 2014.  - visina: 167.5 m  - dijametar: 158.5 m  - broj kabina: 28  - period rotacije: 30 minuta  High Roller, Las Vegas, Wheel, Attraction, Sky, Linq |  |  |
| 3. **SINGAPORE FLYER** u Singapuru  - otvoren 20O8.  - visina: 165 m  - dijametar: 150 m  - broj kabina: 28  - period rotacije: 37 minuta  Singapore, Ferris Wheel, Big Wheel |  |  |

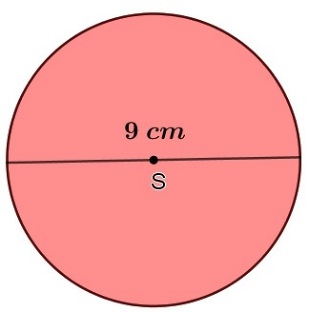
**Dodatni zadatci**

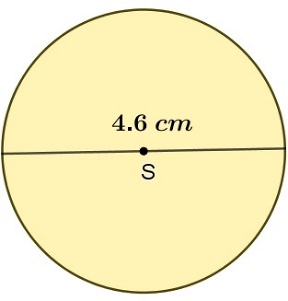
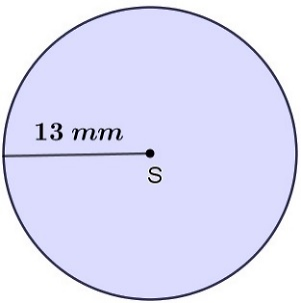
1. Odredite opseg i površinu lika nacrtanog u koordinatnoj ravnini.

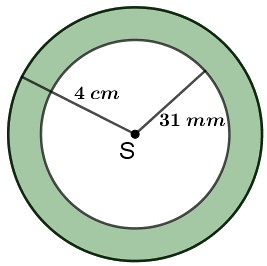
2. Odredite opseg i površinu obojenih likova nacrtanih u kvadratnoj mreži.

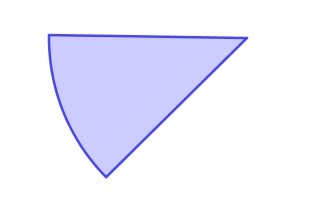
a) b) c)

**Dopunski zadatci**

1. Izračunajte opseg i površinu krugova na slici.

 a) b) c)

2. Izračunajte površinu kružnog vijenca na slici.

3. Izmjerite potrebne veličine, a zatim izračunajte opseg i površinu kružnog isječka na slici.

4. Odredite najveći dopušteni dijametar u valjak savijenog pisma koje želimo staviti u bocu kroz kružni otvor

površine 0.2826 dm2.



**Rješenja nastavnog listića**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NAJVEĆI SVJETSKI  ROTIRAJUĆI KOTAČI ZA RAZGLEDAVANJE | 1. Izračunajte:  a) opseg i površinu kotača,  b) veličinu središnjeg kuta. | 2. Izračunajte:  a) udaljenost susjednih kabina,  b) površinu kružnog isječka između  susjednih kabina,  c) brzinu gibanja kabine.\* |
| 1. **AIN DUBAI** u Dubaiu  - otvoren 2021.  - visina: 250 m  - dijametar: 210 m  - broj kabina: 48  - period rotacije: 48 minuta  C:\Users\M\Downloads\ferris-wheel-4792152_1920.jpg | a)  b) | a)  b)  c) |
| 2. **HIGH ROLLER** u Las Vegasu  - otvoren 2014.  - visina: 167.5 m  - dijametar: 158.5 m  - broj kabina: 28  - period rotacije: 30 minuta  High Roller, Las Vegas, Wheel, Attraction, Sky, Linq | a)  b) | a)  b)  c) |
| 3. **SINGAPORE FLYER** u Singapuru  - otvoren 20O8.  - visina: 165 m  - dijametar: 150 m  - broj kabina: 28  - period rotacije: 37 minuta  Singapore, Ferris Wheel, Big Wheel | a)  b) | a)  b)  c) |

**Rješenja dodatnih zadataka**

1. 

2. a) 

b) 

c) 

**Rješenja dopunskih zadataka**

1. a) 

b) 

c) 

2. 

3. 

4. 