

зад	текст	оцена
1	Полупречник лопте је 3 <i>см</i> . Наћи површину и запремину лопте.	2
2	Запремина полулопте је $18\pi \text{ см}^3$. Израчунај површину великог круга.	2
3	Површина полулопте је $300\pi \text{ см}^2$. Колика је њена запремина?	2
4	Површина великог круга лопте је $36\pi \text{ см}^2$. Наћи: а) Обим великог круга лопте, б) Површину и запремину лопте.	2
5	Обим великог круга лопте је $18\pi \text{ см}$. Наћи: а) Површину великог круга лопте, б) Површину и запремину лопте.	2
6	Правугаоник страница 10 <i>см</i> и 6 <i>см</i> ротира око краће странице. Наћи површину и запремину тако добијеног тела.	3
7	Правоугли тругао чије су катете 4 <i>см</i> и 3 <i>см</i> ротира око краће катете. Наћи површину и запремину тако добијеног тела.	3
8	Правоугаоник дијагонале 17 <i>см</i> и странице 8 <i>см</i> обрће се око веће странице. Израчунај површину и запремину добијеног тела.	3
9	Висина и изводница купе односе се као 4 : 5, а њена запремина је $96\pi \text{ см}^3$. Колика је површина купе?	3 - 4
10	Ако је ваљак ОПИСАН око правилне четворостране призме основне ивице $6\sqrt{2} \text{ см}$. Наћи: а) Однос између запремине ваљка и запремине призме, б) Разлику између површине ваљка и површине призме, ако је висина призме 9 <i>см</i> .	4
11	Ако је ваљак УПИСАН у правилну четворострану призму чија је дијагонала основе $6\sqrt{2} \text{ см}$. Наћи: а) Однос између запремине ваљка и запремине призме, б) Разлику између површине ваљка и површине призме, ако је висина призме 10 <i>см</i> .	4
12	Око правилне четворостране призме, основне ивице 4 <i>см</i> и висине 20 <i>см</i> , описан је ваљак висине 20 <i>см</i> . Израчунај површину и запремину овог ваљка.	4

13	Једнакократи троугао, основице дужине 16 cm и површине 120 cm^2 , обрће се око висине која одговара основици. Израчунај површину и запремину добијеног тела.	4
14	Осни пресек купе је правоугли троугао хипотенузе дужине 12 cm . Израчунај површину и запремину купе.	4
15	Из круга пречника 16 cm издвојен је кружни исечак са централним углом од 135° . Савијањем овог исечка добијамо омотач купе. Колика је запремина купе добијене од овог омотача?	4 - 5
16	Једнакостранични троугао странице 6 cm обрће се око једне странице. Израчунај површину и запремину добијеног тела.	4 - 5
17	Правоугли троугао чије су катете 12 cm и 5 cm ротира око праве која пролази кроз једно његово теме (где се спајају краћа катета и хипотенуза) и паралелна је са дужином катетом. Наћи површину и запремину тако добијеног тела.	5
18	Једнакостранични троугао странице 6 cm ротира око праве која пролази кроз једно његово теме и паралелна је са наспрамном страницом. Наћи површину и запремину тако добијеног тела.	5