

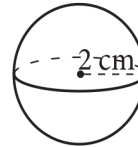
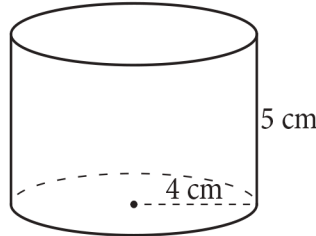
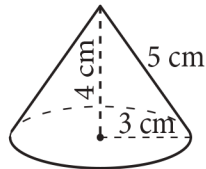
Центар за културу и образовање „Раковица”

Припремна настава из математике - 14 час

Име и презиме _____

Група _____ Датум _____

1. Заокружи ДА, ако је тврђење тачно, или НЕ, ако тврђење није тачно.



Пречник лопте је 2 cm.	ДА	НЕ
Дужина изводнице купе је 5 cm.	ДА	НЕ
Полупречник основе ваљка је 2 cm.	ДА	НЕ
Висина купе је 4 cm.	ДА	НЕ

2. Дати су ваљак, купа и лопта. Купа и ваљак имају исту висину која је једнака полупречнику лопте и износи 3 cm. Полупречник основе ваљка је 4 cm а полупречник основе купе је 8 cm. Израчунај запремине ових тела.

Прикажи поступак.

Највећу запремину има _____ .

3. Полупречник основе купе је 5 cm а висина купе је 9 cm. Полупречник основе друге купе је 10 cm а висина те купе је 3 cm. Ако је V_1 запремина прве купе и V_2 запремина друге купе, које тврђење је тачно?

Прикажи поступак.

Заокружи слово испред тачног одговора.

а) $V_1 < V_2$

б) $V_1 = V_2$

в) $V_1 > V_2$

4. Висина купе $H = 6\sqrt{2}$ cm једнака је полупречнику основе. Колика је запремина те купе?

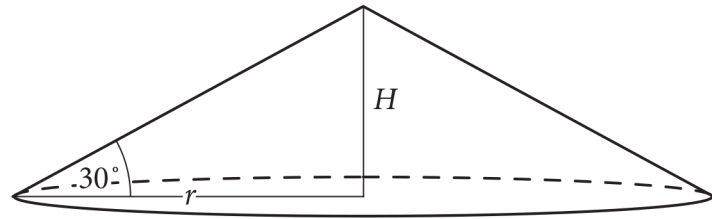
Прикажи поступак.

Запремина купе је _____ cm³.

5. Изводница купе је два пута дужа од полупречника основе дужине 3 cm. Израчунај површину ове купе? Прикажи поступак.

$P =$ _____ cm²

6. Изводница купе, чија је површина основе $108\pi \text{ cm}^2$, са полупречником основе гради угао од 30° . Колико је пута запремина те купе већа од запремине лопте полупречника 3 cm ?
Прикажи поступак.



1

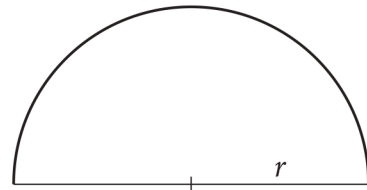
7. Запремина купе је ___ пута већа од запремине лопте.

Полукруг, чији је полупречник 18 cm , савијен је у омотач купе.

Колика је запремина купе?

Прикажи поступак.

Запремина купе је ___ cm^3 .



8. Колач је направљен у облику кугле која има два слоја. Унутрашњи слој је од марципана и има полупречник 3 cm , а око њега је слој чоколаде дебљине 3 cm . Колика је запремина дела колача од чоколаде у овом колачу?

Прикажи поступак.

Запремина дела колача од чоколаде у овом колачу је ___ cm^3 .

9. Правоугли троугао, чије су катете $a = 9 \text{ cm}$, $b = 12 \text{ cm}$, ротира око катете b . Колики је однос између површине основе и површине омотача добијене купе?

Заокружи слово испред тачног одговора.

а) 1 : 1

б) 3 : 4

в) 3 : 5

г) 4 : 5

Прикажи поступак.

10. Колика је површина највеће лопте која може да стане у кутију облика коцке ивице 20 cm ?

Прикажи поступак.

Површина лопте је ___ cm^2 .

За домаћи урадити из овогодишње збирке задатке 107,270,271,274,406,407.