ЗАПРЕМИНА ВАЉКА

Запремина ваљка је производ површине његове базе и његове висине:$ $

 $V=B∙H$

 где је $B=r^{2}π$ коначно,

 $V=r^{2}π∙H$



Пр.1. Одредити запремину ваљка ако је полупречник његове основе $r=5 cm$ и висина ваљка је $H=10 cm. $

Решење:

 $r=5 cm$ $H=10 cm$

 $ V=B∙H$

$$B=r^{2}π$$

$$B=5^{2}π$$

$$B=25πcm^{2}$$

$$V=B∙H$$

$$V=25π∙10$$

$$V=250 π cm^{3}$$

Задаци:

1.Одредити површину и запремину ваљка чији је полупоречник $4 cm $и висина $6 cm.$

2.Да ли у ваљак полупречника основе и висине може да стане воде, ако је:

а) $r=5 cm , H=13 cm \left(π≈3,14\right) б) r=0,7 dm , H=6 cm \left(π≈\frac{22}{7}\right)$

3.Израчунај запремину ваљка :

а) полупречника основе $r=2\sqrt{3 } cm $и висине $H=7 cm ,$

б) површина базе $20π dm^{2}$и висине $5\sqrt{5} dm , $

в) обима базе $24π cm$ и површине осног пресека $P\_{op}=60cm^{2}$ .

(\*\*\* задаци узети из збиркеМилица Прошић, Мирјана Марјановић збирка задатак према образовним стандардима, захваљујем се колегиницама на овој одличној збирци задатака)

Домаћи задатак: збирка Клетт 118 задаци 1,2 и 3

 119 страна задаци 4,5,6.

Слађана Малешевић

sladjanamalesevic.weeblly.com