**ZAPREMINA VALJKA**

**Zapremina valjka se se slično izračunava kao i zapremina prizme (ista je opšta formula V = B • H**)

Zapremina **V** valjka je jednaka proizvodu površine njegove osnove **B** i visine **H**:

**V = B • H**



Neka je dat valjak poluprečnika r i visine H. **Površina osnove valjka** je:

***B = r2π***

Formula za **zapreminu valjka** poluprečnika **r** i visine **H**:

***V = r2π H***

**Наставни листић бр. 2 – Површина и запремина ваљка**

1. Израчунати површину и запремину ваљка чији је пречник основе 12cm, а висина ваљка 10cm.
2. Обим основе ваљка је 12π dm, a висина ваљка је Н = 1,6m. Израчунати површину и запремину ваљка.
3. Запремина ваљка је 240cm2, а његова висина Н = 15cm. Израчунати: а) пречник основе

б) површину ваљка.

1. Површина основе ваљка је 16π cm. Колика је запремина ваљка ако је површина његовог омотача једнака збиру површина његових основа.
2. Правоугаоник страница a = 3cm и b = 4cm ротира
3. око краће
4. око дуже странице

Израчунати површину и запремину тако добијених тела.

1. Осни пресек ваљка је квадрат 144 cm2. Колика је површина, а колика запремина ваљка?

**Решења домаћег задатка слати свом наставнику или наставници на e – mail адресу објављену на сајту школе најкасније до 11.4.2020. године**