Объём цилиндра

Выполнила:

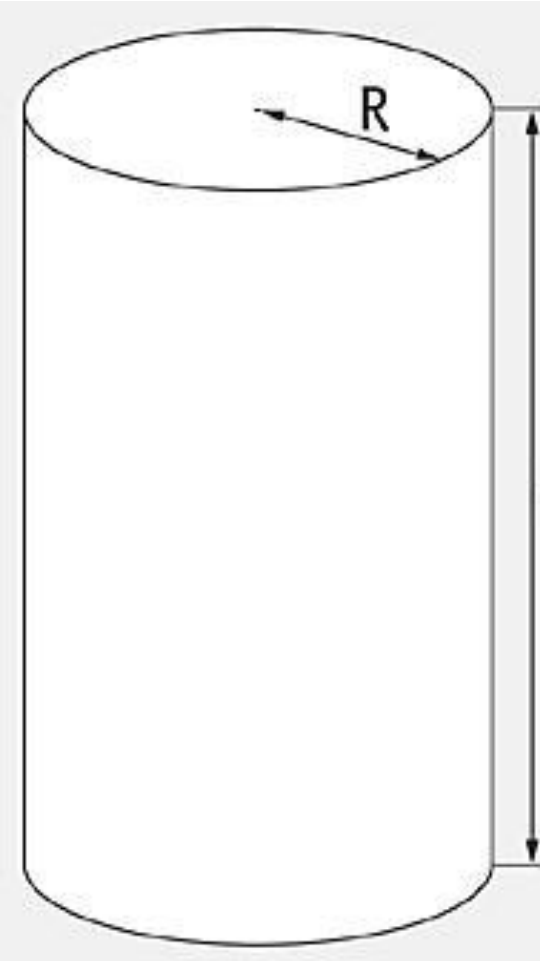
Ученица 11А класса

МОУ СОШ п.Пяльма

Маркова Ксения

Учитель: Венскович Алла Сергеевна.

- Объём цилиндра равен произведению площади основания на высоту.
- $V=SH=\pi R^2H$



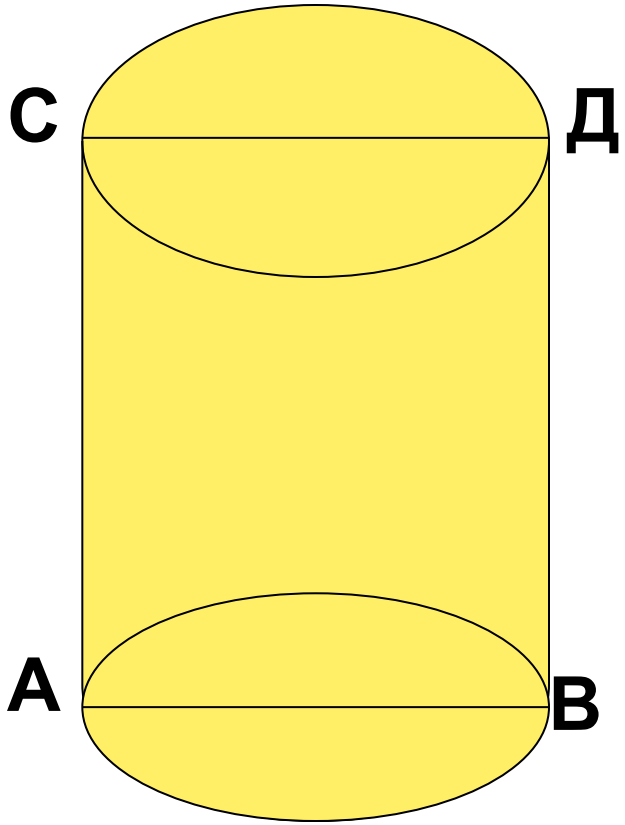
	R	H	V
1	2√2	5	40п
2	4	0,4	6,4п
3	√10	3,6	36п

$$v = \pi(2\sqrt{2})^2 \cdot 5 = 40\pi$$

$$v = \pi 4^2 \cdot 0{,}4 = 6{,}4\pi$$

$$v = \pi(\sqrt{10}) \cdot 3{,}6 = 36\pi$$

Решить задачу



Дано:

AB = 26см

AC = 12 см

Найти: V

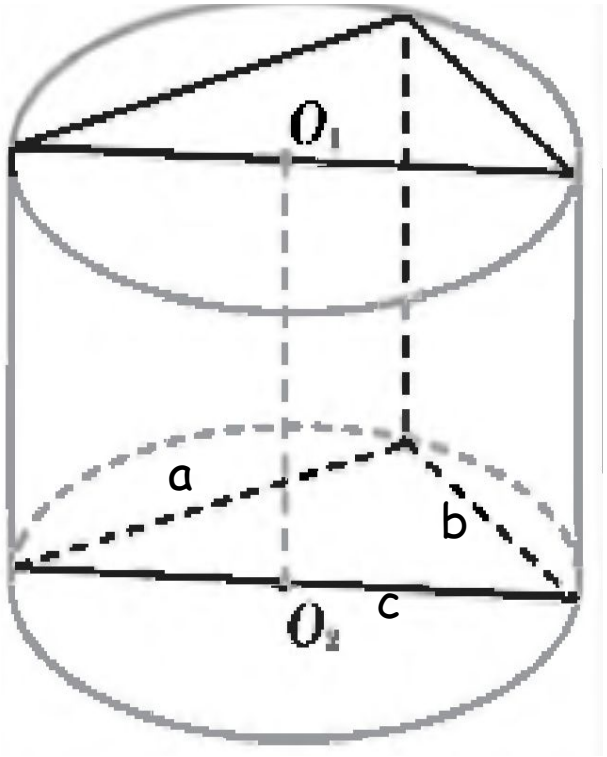
Решение:

V=SH=πR^2H

$$v = \pi(13^2)\cdot 12 = 2028\pi$$

Ответ: 2028п

Решить Задачу



Дано: прямая призма, цилиндр, описанный около этой призмы, катеты прямоугольного треугольника равны 4 и 1, боковые ребра равны 2/п.

Найти: V цилиндра

Решение: V=SH=пR^2H

Из прямоугольного Треугольника найдём гипотенузу

$$a^2+b^2=c^2; c=\sqrt{4^2+1^2}; c=\sqrt{17}$$

$$R=\frac{c}{2}; R=\frac{\sqrt{17}}{2}$$

$$V=\pi\left(\frac{\sqrt{17}}{2}\right)^2\cdot\frac{2}{\pi}=8{,}5(куб.ед)$$

Ответ: 8,5(куб.ед)