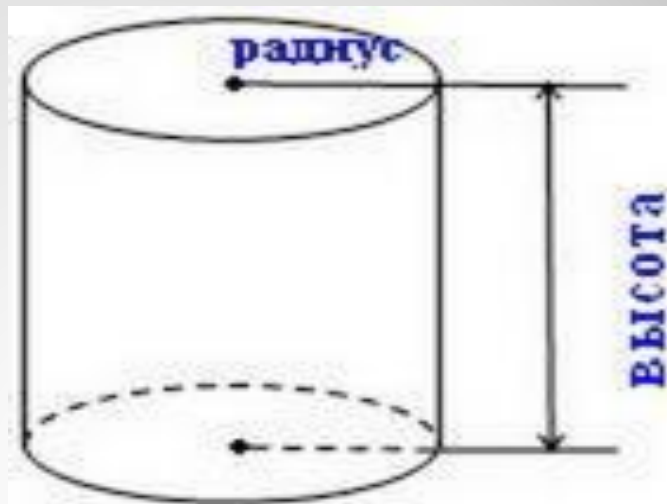
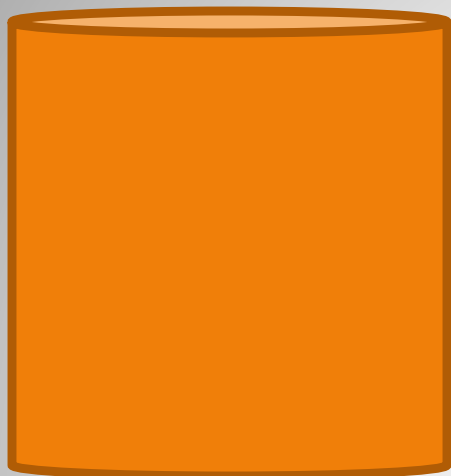


Круглые тела

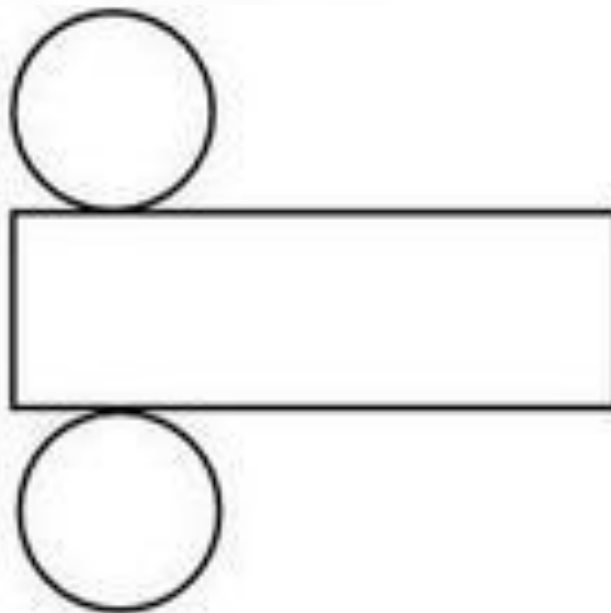
$\pi \approx 3,14$

Цилиндр- в переводе с греческого означает «валик»»





Поверхность
цилиндра
состоит из двух
оснований и
боковой
поверхности



развертка

Задача.

Вычислите площадь поверхности цилиндра, если его высота 5 см, а радиус оснований 2 см. $\pi=3$.

Решение.

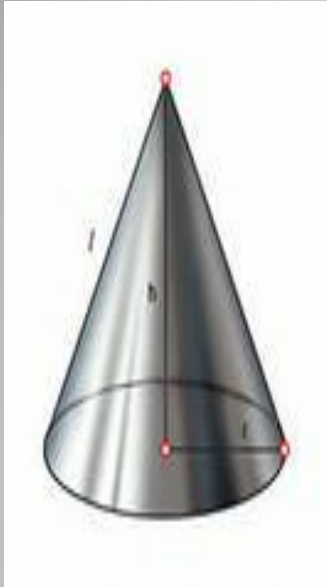
$$C = \pi * d$$

$$C = 3 * 4 = 12 \text{ см}$$

$$S_{\text{прямоугольника}} = 12 * 5 = 60 \text{ см}^2$$

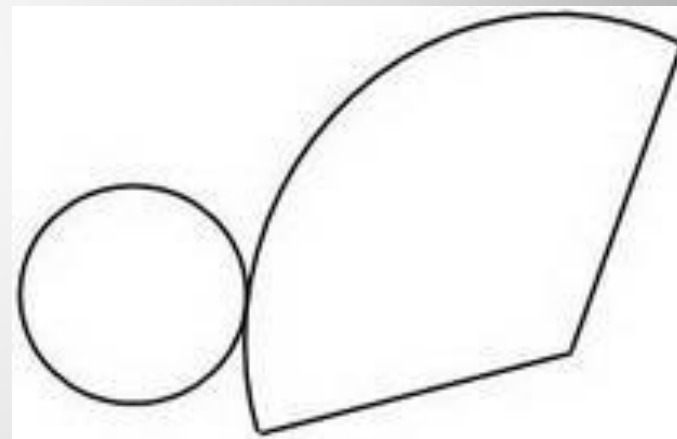
$$S_{\text{круга}} = \pi * r^2 = 3 * 4 = 12 \text{ см}^2$$

$$S_{\text{поверхности}} = 12 + 12 + 60 = 84 \text{ см}^2$$



Конус переводится с древнегреческого как «шишка», «верхушка».

В основании конуса лежит круг.



- Задача.
- Вычислите площадь поверхности конуса, если радиус его основания круг 3 см, а развертка боковой поверхности – сектор с прямым углом, радиус этого сектора 12 см? $\pi=3$.
- Верно ли составлено выражение?
- $S=3*9+ 3*12* 12: 4 = ?$

Сфера, шар

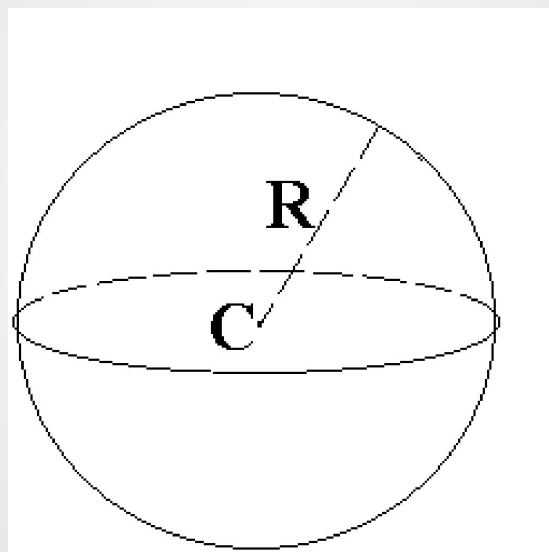
Слово сфера—латинская форма

Греческого слова «σφαῖρα»—мяч. Древние греки считали сферу «наиболее прекрасной из твердых фигур»



● Элементы сферы (шара)

- • Центр;
- • Радиус





Сфера-поверхность шара(как оболочка мяча, корка апельсина)

**Творческое задание:
изготовить модель цилиндра и конуса**

Спасибо за
внимание!