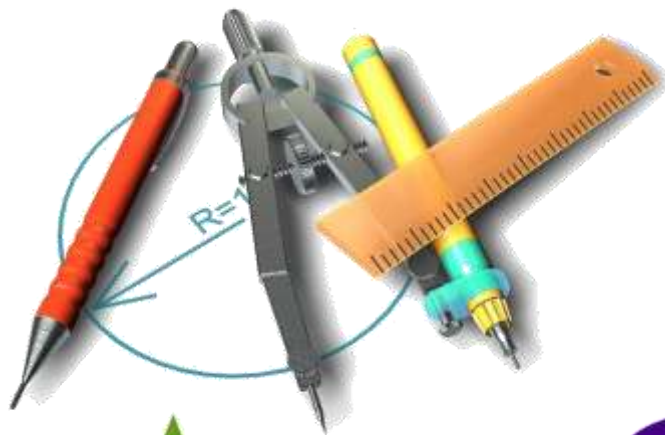


Конус. Объем конуса



***Слово «конус» от латинского слова – «конус».
Древние греки именовали «коносами» еловые
шишки.***



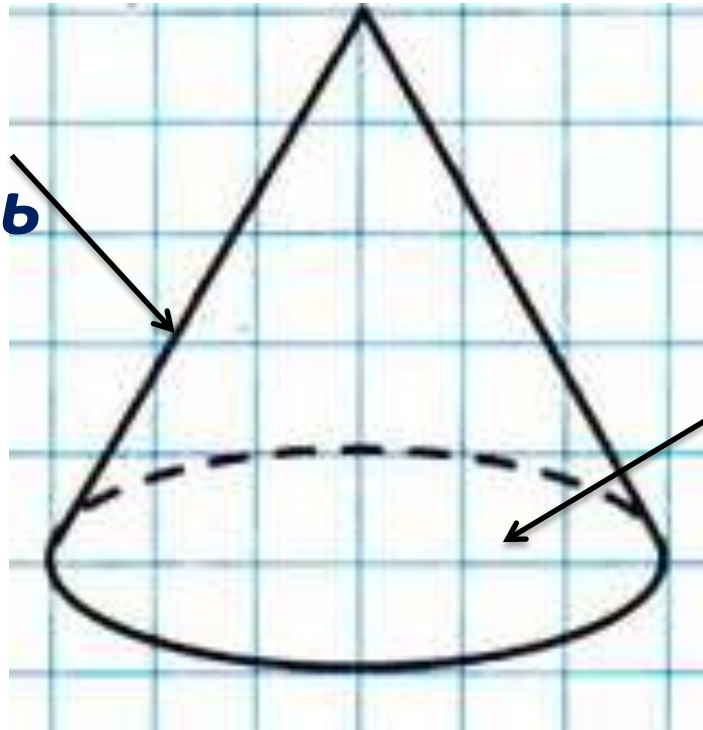
Конус – это геометрическое тело, которое состоит из круга и боковой поверхности.



Круг – это основание конуса.

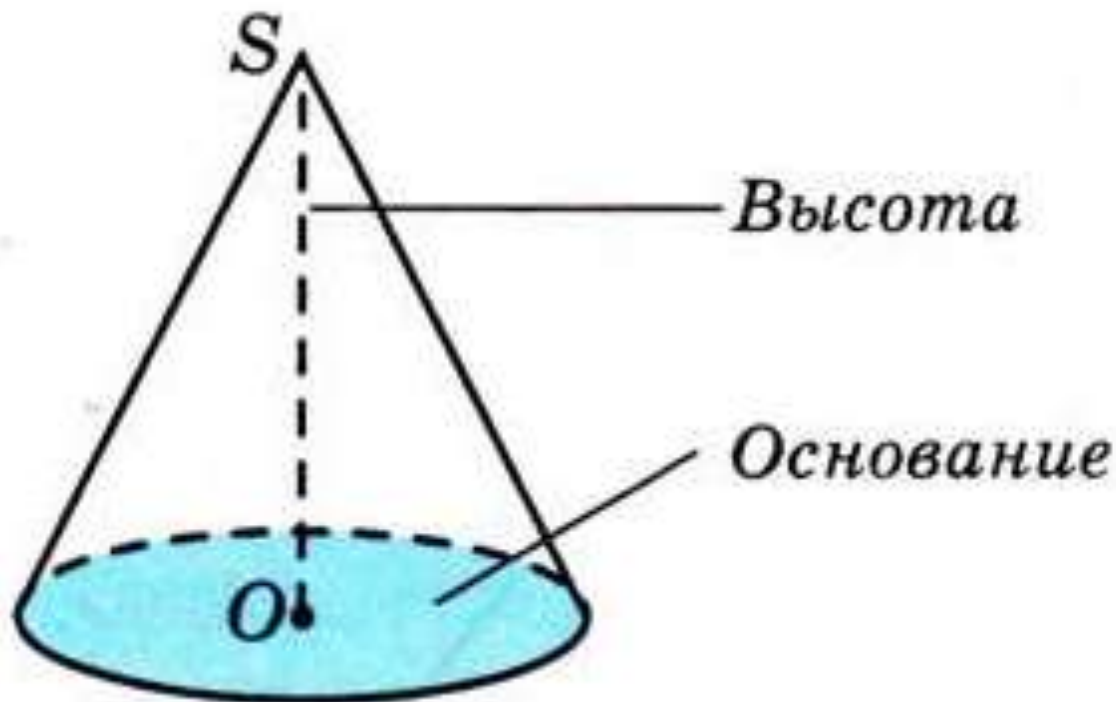
Боковая поверхность конуса кривая.

**Боковая
поверхность**

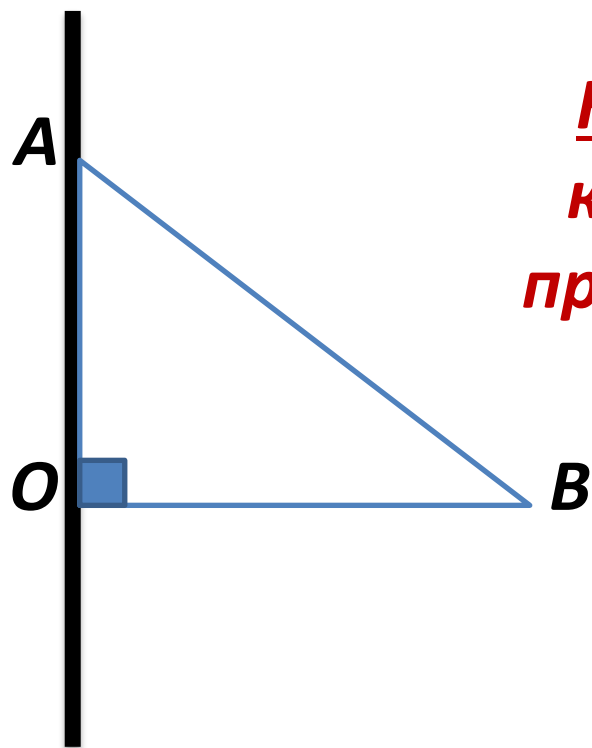


**Основание
конуса**

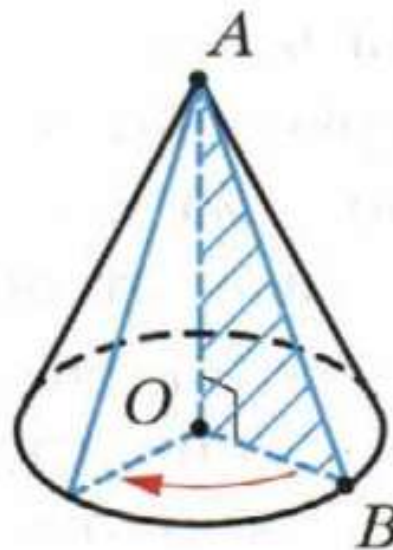
Отрезок прямой, соединяющий вершину конуса с центром основания, называется высотой конуса.



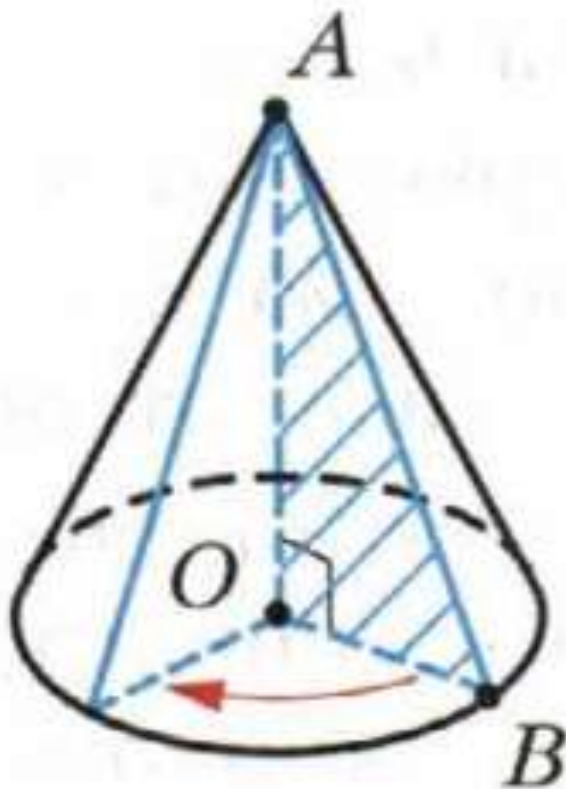
Если мы возьмем треугольник с прямым углом и наденем его на спицу так, как показано на рисунке, и будем быстро вращать его вокруг спицы, то он опишет конус.



Конус – это тело вращения, так как его можно получить, вращая прямоугольный треугольник вокруг оси.



Наклонная прямая линия, которая при вращении образует боковую поверхность конуса, называется образующей конуса.

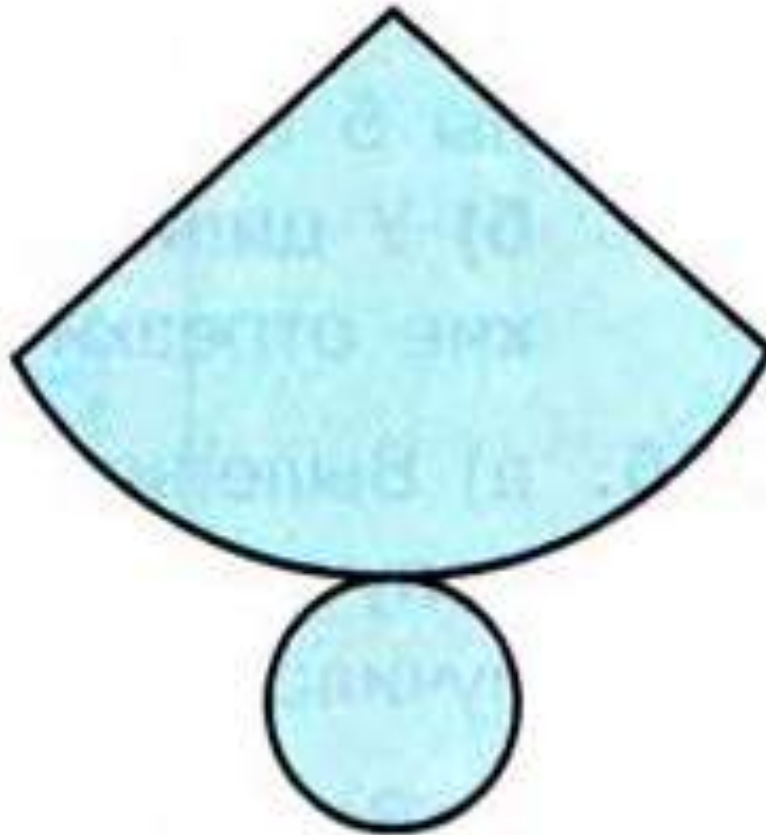


AO – высота конуса

**AB – образующая
конуса**

Развертка конуса

Боковая поверхность конуса в развертке – круговой сектор (часть круга, ограниченная двумя радиусами).



Чтобы найти объем конуса:

Надо площадь основания умножить на высоту конуса, а затем полученное произведение разделить на три.

$$V = \frac{1}{3} \cdot S \cdot h$$

V – объем конуса

S – площадь основания

h – высота конуса

$$S = \pi \cdot R \cdot R$$

R – радиус основания

$$\pi \approx 3,14$$

