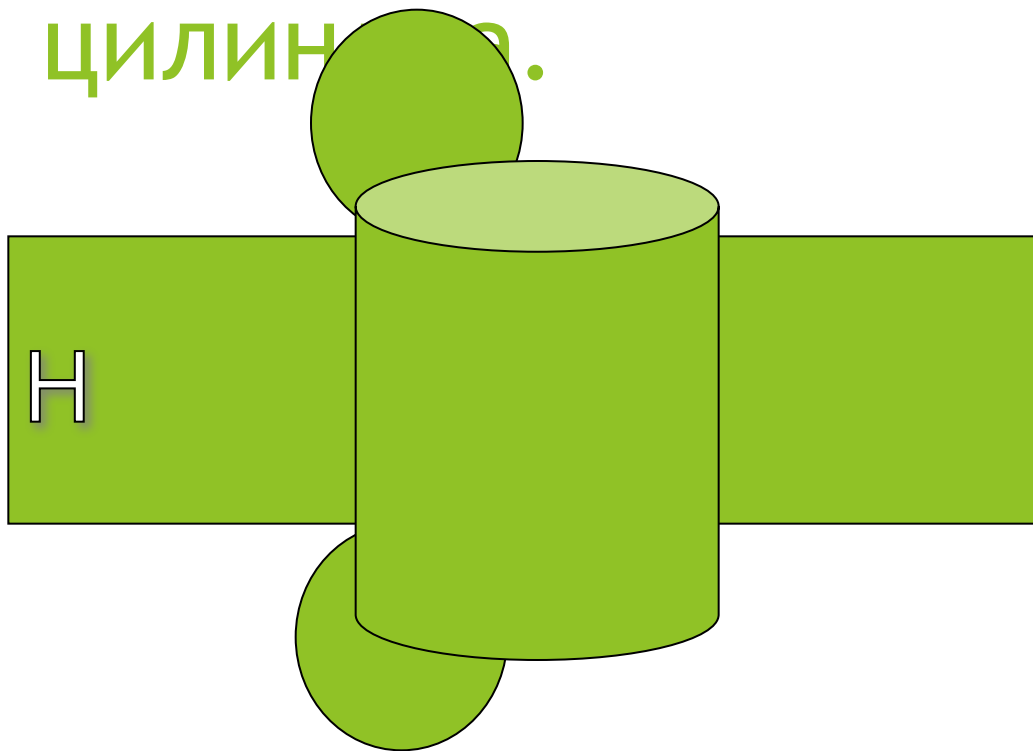


Площади
поверхностей тел
вращения.

Площадь поверхности цилиндра.



$$S_{\text{осн}} = \pi R^2$$

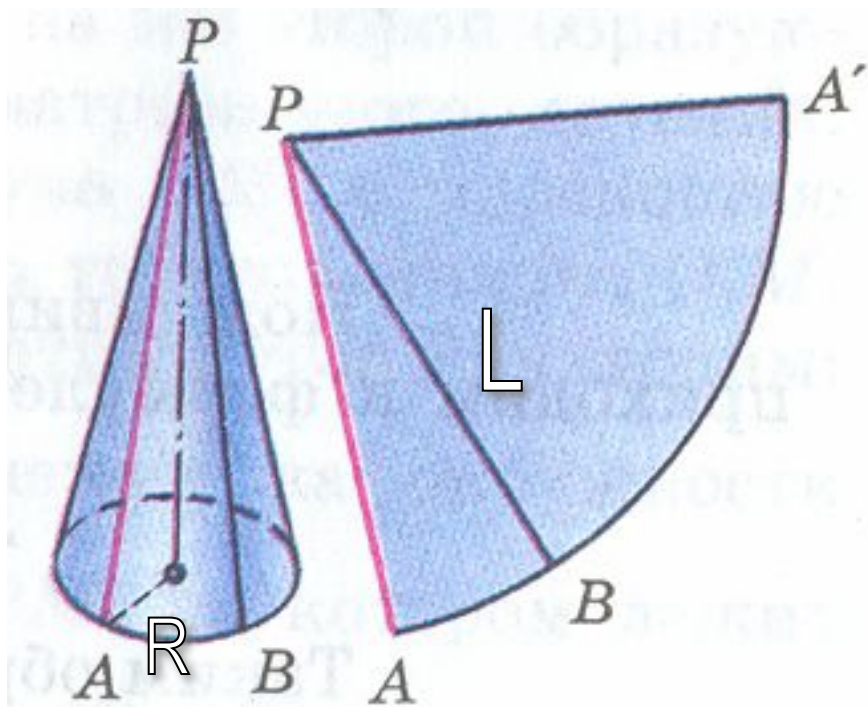
$$S_{\text{бок}} = 2\pi RH$$

$$S_{\text{пп}} = 2S_{\text{осн}} + S_{\text{бок}}$$

Решить задачу

- ▶ Площадь осевого сечения цилиндра равна 32 кв. см. Длина окружности основания цилиндра 8π см. Вычислите площадь поверхности цилиндра.

Площадь поверхности конуса.

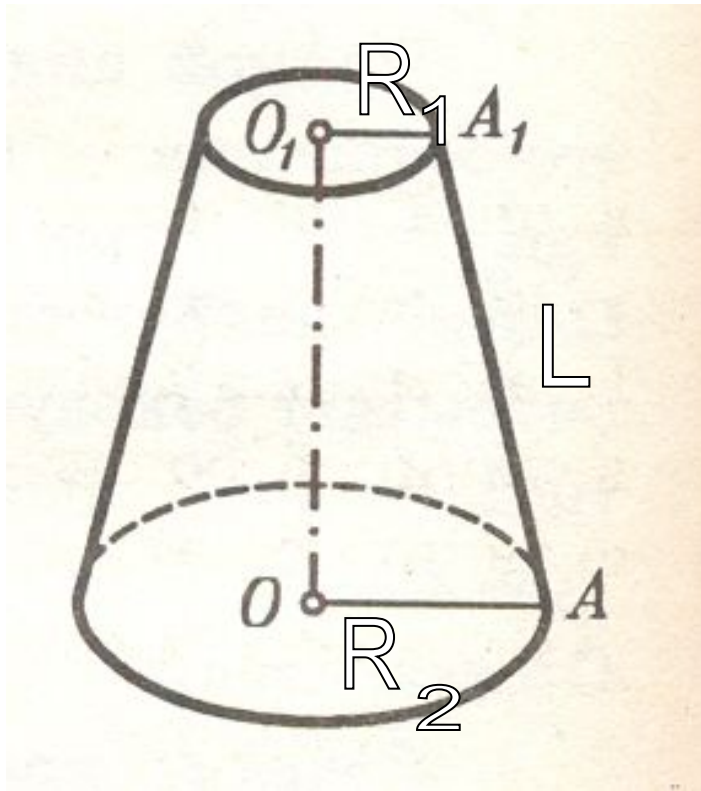


$$S_{\text{осн}} = \pi R^2$$

$$S_{\text{бок}} = \pi RL$$

$$S_{\text{пп}} = S_{\text{осн}} + S_{\text{бок}}$$

Площадь поверхности усеченного конуса.



$$S_{\text{осн}} = \pi R^2$$

$$S_{\text{бок}} = \pi(R_1 + R_2)L$$

Решить задачу

- ▶ Радиус основания первого конуса в 3 раза меньше, чем радиус основания второго конуса, а образующая первого конуса в 2 раза больше, чем образующая второго. Чему равна площадь боковой поверхности первого конуса, если площадь боковой поверхности второго равна 18 кв. см? Ответ дайте в кв. см.

Решить задачу

- ▶ Радиус основания первого конуса в 3 раза больше, чем радиус основания второго конуса, а образующая первого конуса в 2 раза меньше, чем образующая второго. Чему равна площадь боковой поверхности первого конуса, если площадь боковой поверхности второго равна 18 кв. см? Ответ дайте в кв. см.

Решить задачу

- ▶ Купол здания, имеющий форму конуса с радиусом основания $8/\pi$ м и образующей 6 м, решено обкладывать плиткой. Сколько кв. м плитки надо приобрести, если плитка покупается с запасом в 10%?

Решить задачу

- ▶ Найдите площадь боковой поверхности (S) усеченного конуса, если радиусы оснований усеченного конуса равны 6 и 9, а образующая равна 5. В ответе запишите S/π