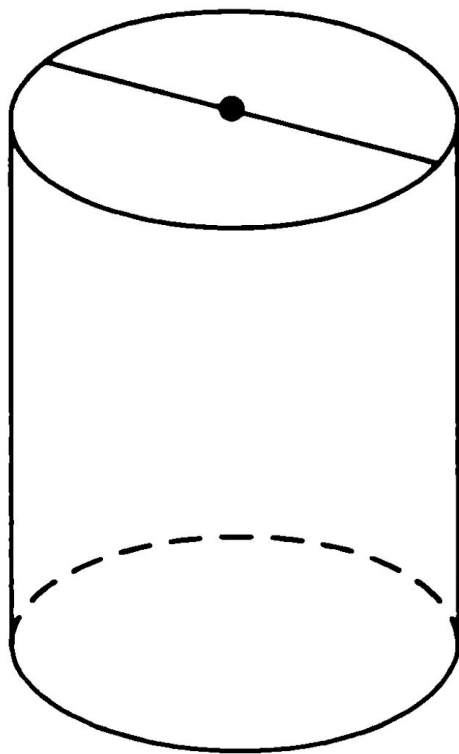


ПОВТОРЕНИЕ тренировочные задания 11 класс

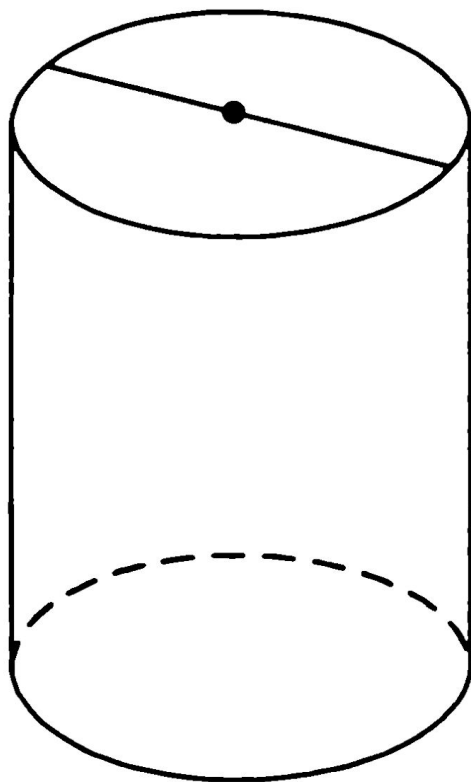
Задачи на вычисление площади боковой поверхности цилиндра.

подготовила учитель математики МБОУ СОШ № 43 Ст. Северская Краснодарский край Шкредина Ирина Александровна

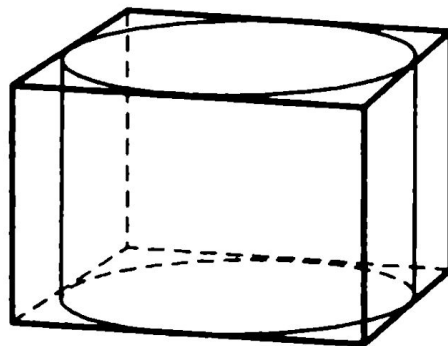
**В9.** Площадь боковой поверхности цилиндра равна  $16\pi$ , а высота — 2. Найдите диаметр основания.



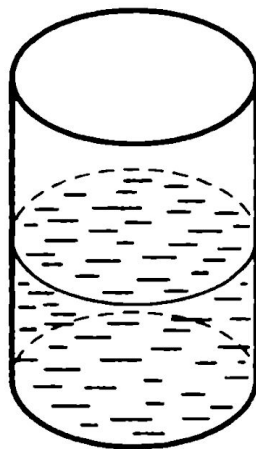
**В9.** Площадь боковой поверхности цилиндра равна  $12\pi$ , а диаметр основания — 3. Найдите высоту цилиндра.



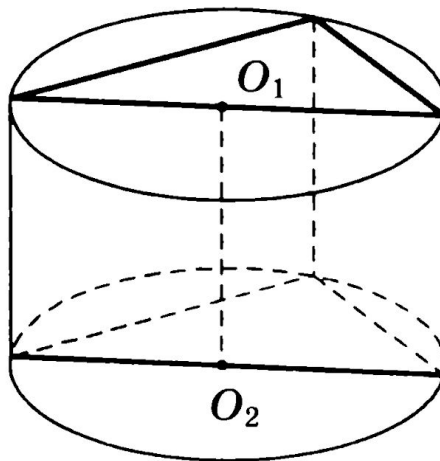
**2705.** Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 5,5. Найдите объем параллелепипеда.



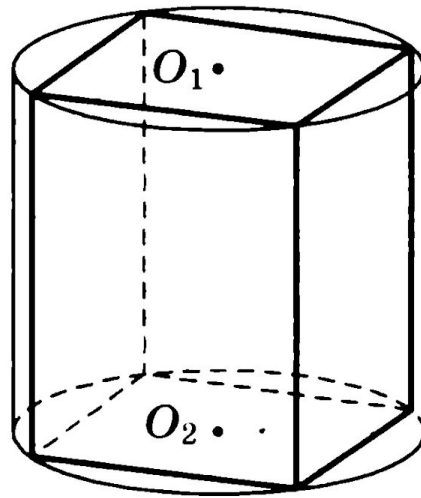
**2716.** В цилиндрический сосуд налили  $2100 \text{ см}^3$  воды. Уровень воды при этом достигает высоты  $20 \text{ см}$ . В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на  $5 \text{ см}$ . Чему равен объем детали? Ответ выразите в  $\text{см}^3$ .



**2729.** В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник с катетами 10 и 9. Боковые ребра равны  $\frac{2}{\pi}$ . Найдите объем цилиндра, описанного около этой призмы.



**2731.** В основании прямой призмы лежит квадрат со стороной 9. Боковые ребра равны  $\frac{1}{\pi}$ . Найдите объем цилиндра, описанного около этой призмы.



2735. Цилиндр и конус имеют общее основание и общую высоту. Вычислите объем цилиндра, если объем конуса равен 40.

