

Итоговая контрольная работа по геометрии за курс 11 кл (базовый уровень)

ВАРИАНТ 2

1. В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ точка O - центр основания, S - вершина, $SO=15$, $BD=16$. Найдите боковое ребро SA .
2. Радиус основания цилиндра равен 2, высота равна 3. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, деленную на π .
3. Высота бака цилиндрической формы равна 20 см, а площадь его основания 150 квадратных сантиметров. Чему равен объём этого бака (в литрах)? В одном литре 1000 кубических сантиметров.
4. Высота конуса равна 4, а длина образующей - 5. Найдите диаметр основания конуса.
5. В сосуде, имеющем форму конуса, уровень жидкости достигает 0,5 высоты. Объём жидкости равен 70 мл. Сколько миллилитров жидкости нужно долить, чтобы полностью наполнить сосуд?
6. Однородный шар диаметром 3 см имеет массу 162 грамма. Чему равна масса шара, изготовленного из того же материала, с диаметром 2 см? Ответ дайте в граммах.
7. Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен, а высота равна 2.