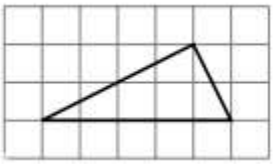
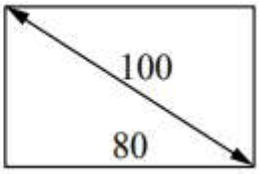
Итоговая контрольная работа по геометрии. 11 класс.

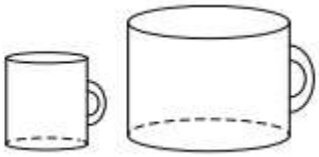
1. План местности разбит на клетки. Каждая клетка обозначает квадрат 1 м × 1 м. Найдите площадь участка, выделенного на плане. Ответ дайте в квадратных метрах.



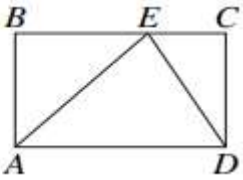
2. Диагональ прямоугольного телевизионного экрана равна 100 см, а ширина экрана — 80 см. Найдите высоту экрана. Ответ дайте в сантиметрах.



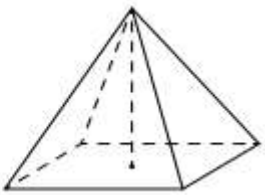
3. Даны две кружки цилиндрической формы. Первая кружка в полтора раза ниже второй,а вторая вдвое шире первой. Во сколько раз объём второй кружки больше объёма первой?



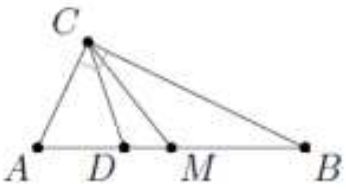
4. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 12$ и $AD = 17$, отмечена точка E так, что треугольник ABE равнобедренный. Найдите ED.



5. Найдите объём правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 4, а боковое ребро равно $\sqrt{17}$.

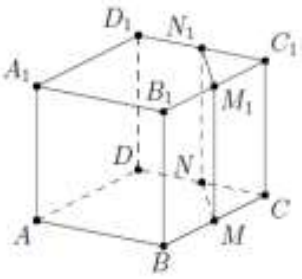


6. Острый угол B прямоугольного треугольника ABC равен 21°. Найдите величину угла между биссектрисой CD и медианой CM, проведёнными из вершины прямого угла C. Ответ дайте в градусах.



7. Даны векторы $\vec{a}(-13;\ 4)$ и $\vec{b}(-6;\ 1)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

8. Объём куба равен 80. Найдите объём треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух рёбер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.



Ответ: