

Контрольно-измерительный материал
для проведения промежуточной аттестации обучающихся 10 класса
по учебному предмету «Геометрия»
(демоверсия)

Форма проведения: контрольная работа

1. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH- высота, $AC=14$, $\sin A = \frac{2\sqrt{6}}{7}$. Найдите BH.
2. Дан прямоугольный параллелепипед ABCDA₁B₁C₁D₁. Известно, что $AC = 25$, $AD = 4\sqrt{21}$, $AA_1 = 17$. Найдите длину диагонали AC₁.
3. Найдите площадь полной поверхности правильной четырехугольной пирамиды, стороны основания которой 8, а высота равна 3.
4. Основание AC равнобедренного треугольника ABC лежит в плоскости α . Найдите расстояние от точки B до плоскости α , если $AB = 20$, $AC = 24$, а двугранный угол между плоскостью треугольника и плоскостью α равен 30° .
5. Основание прямой призмы ABCA₁B₁C₁ – прямоугольный треугольник, катеты BC и AC которого равны $2\sqrt{6}$. Плоскость ABC₁ наклонена к плоскости основания под углом 30° . Найдите площадь сечения.
6. В кубе ABCDA₁B₁C₁D₁ с ребром, равным 8, найдите угол между прямыми BA₁ и AC.

Критерии оценивания:

6 верно решенных задач – «5»

5 верно решенных задач – «4»

4,3 верно решенных задач – «3»

2-0 верно решенных задач – «2»