МБОУ «Гвардейская школа-гимназия №2»

**Геометрия, 9 класс**

**Домашняя итоговая контрольная работа**

|  |  |
| --- | --- |
| №пп | Задания |
|  | В равнобедренном треугольнике АВС АВ=ВС=5 см, АС=6 см, ВD и АК – высоты.1. Найдите площадь треугольника АВС и sin АВС.
2. Докажите, что треугольники АКС и ВDС подобны, и найдите длину СК.
3. Найдите длину окружности, описанной около треугольника АВС.
4. Разложите вектор  по векторам  и  .
5. Вычислите
 |
|  | В равнобедренной трапеции АВСD основания АD и ВС равны соответственно 10 см и 6 см,  1. Найдите высоту ВЕ и площадь трапеции.
2. Докажите подобие треугольников АОD и ВОС и найдите отношение их площадей, если О – точка пересечения диагоналей трапеции.
3. Найдите радиус описанной около трапеции окружности.
4. Разложите вектор по векторам  и  .
5. Вычислите
 |