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 |