**Контрольная работа № 2**

**по теме «Решение треугольников»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вариант 1** | **Вариант 2** | **бал** |
| **1** | Определите вид треугольника со сторонами 3см, 5см и 7см. | Стороны треугольника равны 6см, 8см и 10см. Определите вид треугольника. | **1** |
| **2** | В треугольнике есть сторона ***a*** и углы ***α*** и ***β***. Найдите сторону ***b***. | В треугольнике есть сторона ***b*** и углы ***α*** и ***β***. Найдите сторону ***a***. | **1** |
| **3** | В ΔABC стороны AB =4см, AC=$4\sqrt{3}$см, ∠С=30$°$. Найдите ∠В. | В ΔKMP стороны KM=1см, КP=$\sqrt{2}$ см, а ∠Р=30°. Найдите ∠М. | **2** |
| **4** | Решите ΔABC, если BC=6$\sqrt{2}$см, АC=2см. ∠С=135$°$. | Решите ΔABC, если AB=7$\sqrt{3}$см, BC=1см. ∠С=150$°$. | **2** |
| **5** | Угол при основании равнобедренного треугольника 30°. Высота, проведенная к основанию равна 2см. Найдите длину радиуса описанной окружности. | В ΔABC a=3см, b=4см, hc=2см. Найдите длину радиуса описанной окружности. | **2** |
| **6** | В ΔABC ∠A=∠B=75°. Найдите BC, если площадь треугольника равна 36см2. | Сторона Δ равна 12см, а один из прилежащих к ней углов - 120°. Сторона, лежащая напротив этого угла, равна 28см. Найдите площадь Δ. | **3** |