**Геометрия -8 класс**

**Контрольная работа №6 по теме «Решение прямоугольных треугольников»**

**Вариант 1**

№1.(1 балл) В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10см, а высота, проведенная к основанию – 8см. Найти основание треугольника.

А) 6см; Б) 12см; В)8см; Г) 18см.

№2. (1 балл) Стороны прямоугольника относятся как 6:8, а диагональ равна 10см. Найти большую сторону прямоугольника.

А) 6см; Б) 16см; В)8см; Г) 24см.

№ 3. (1 балл) В прямоугольном треугольнике АВС с прямым углом С АВ=5см, sin<А=0,6. Найти ВС.

А) 3см; Б) 9см; В) 5,6см; Г) 1,5см.

№ 4. (2 балла) Решите прямоугольный треугольник АВС (<С=90º) по известным элементам АВ=8см, АС=5см.

№ 5 (3 балла) В равнобокой трапеции основания равны 8см и 14см, а боковая сторона - 5см. Найти высоту трапеции.

№ 6 (4 балла) Диагонали ромба относятся как 6:8, сторона ромба равна 5см. Найти диагонали ромба.

**Вариант 2**

№1.(1 балл) В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 5см, а ее основание – 8см. Найти высоту, проведенную к основанию треугольника.

А) 9см; Б) 14см; В)3см; Г) 4см.

№2. (1 балл) Сторона квадрата 10см. Найти его диагональ.

А) 10см; Б) 10см; В)5см; Г) 20см.

№ 3. (1 балл) В прямоугольном треугольнике АВС с прямым углом С ВС=10см, cos<В=. Найти АВ.

А) 20см; Б) 26см; В) 13см; Г) 10см.

№ 4. (2 балла) Решите прямоугольный треугольник АВС (<С=90º) по известным элементам АВ=14см, ВС=6см.

№ 5 (3 балла) В равнобокой трапеции основания равны 8см и 14см, а боковая сторона - 5см. Найти высоту трапеции.

№ 6 (4 балла) Диагонали ромба относятся как 3:4, сторона ромба равна 10см. Найти диагонали ромба.