

Приложение

к ООП ООО (ФГОС)

МАОУ СШ № 8

**Демонстрационный вариант контрольной работы по геометрии в
рамках промежуточной аттестации за год
9 (с углубленным изучением математики) класс**

1. Две стороны параллелограмма равны 3 см и 5 см, а угол между ними — 30° . Найдите:
1) бóльшую диагональ параллелограмма;
2) площадь параллелограмма.
2. В треугольнике ABC $AC = 6\sqrt{2}$ см, $BC = 6$ см, $\angle A = 30^\circ$. Найдите угол B .

3.

Докажите, что четырёхугольник $ABCD$ с вершинами в точках A (2; 4), B (3; 7), C (6; 6) и D (5; 3) является квадратом.

4.

Стороны треугольника равны 13 см, 20 см и 21 см. Найдите площади описанного около него и вписанного в него кругов.

- 5 Около квадрата со стороной $5\sqrt{2}$ см описана окружность. Найдите сторону правильного шестиугольника, описанного около этой окружности.

Какие умения проверяются:

- ✓ Находить соотношения между сторонами и углами треугольника, используя теорему синусов, косинусов
- ✓ Находить длину окружности и площадь круга
- ✓ Решать задачи координатным методом
- ✓ Находить площади фигур, используя различные формулы
- ✓ Находить неизвестные элементы правильных многоугольников

Сколько заданий необходимо выполнить на отметки «3», «4», «5»

- ✓ На «3» - 3 задания
- ✓ На «4» - 4 задания
- ✓ На «5» - 5 заданий

Задания реального варианта могут **НЕ СОВПАДАТЬ** с приведенными в демоверсии заданиями