

**Итоговая промежуточная аттестация  
по геометрии в 8 классе за 2019-2020 учебный год (60 минут)  
III вариант**

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

**1 часть**

**I. Продолжи высказывания так, чтобы они были верными:**

1. Высотой трапеции называют \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. Параллелограмм-четырёхугольник, у которого \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Диагонали ромба \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. Тангенсом острого угла прямоугольного треугольника называют \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. Вписанный угол, опирающийся на \_\_\_\_\_, прямой.
6. Окружность называется вписанной в четырёхугольник, если \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**II. Выбери верные утверждения:**

1. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
2. Тангенс любого острого угла меньше единицы.
3. В параллелограмме есть два равных угла.
4. Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.
5. Диагонали ромба равны.
6. Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой.

**2 часть**

**Решите задачи:**

1. Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если его катеты равны 9 см и 12 см.
2. Сторона прямоугольника равна 8 см. Его диагональ 16 см. Найдите вторую сторону прямоугольника.
3. В прямоугольном треугольнике ABC (угол C=90) известно, что AB=15 см, BC=12 см. Найдите синус угла B.
4. Прямоугольные треугольники ABC и MNK подобны. Катет AB=24 см а соответствующий ему катет MN=8 см. Чему равен катет AC, если катет MK=5 см.