

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

**II вариант**

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

**1 часть**

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

1. Сумма углов треугольника равна \_\_\_\_\_
2. Прямоугольник –параллелограмм, у которого \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Высотой параллелограмма называют \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. Средняя линия трапеции параллельна \_\_\_\_\_ и  
равна \_\_\_\_\_
5. Градусная мера центрального угла равна \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. Косинусом острого угла прямоугольного треугольника  
называют \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**II. Выбери верные утверждения:**

1. Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам
2. Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей.
3. В равнобедренном треугольнике все углы равны.
4. Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности.
5. Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
6. Все диаметры окружностей равны между собой.

**2 часть**

**Решите задачи:**

1. Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если его катеты равны 15 см и 20 см.
2. Сторона прямоугольника равна 9 см. Его диагональ 11 см. Найдите вторую сторону прямоугольника.
3. В прямоугольном треугольнике ABC (угол C=90) известно, что AB=12 см, косинус угла A равен 0,6. Найдите катет AC.
4. Прямоугольные треугольники ABC и MNK подобны. Катет AB=12 см, а соответствующий ему катет MN=4см. Чему равен катет AC, если катет МК=6 см.