

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

I вариант

Ф.И.О. _____

Класс _____

Дата _____

1 часть

I. Продолжи высказывания так, чтобы они были верными:

1. Сумма углов четырехугольника равна _____
2. Квадрат- прямоугольник, у которого _____

3. Синусом острого угла прямоугольного треугольника называется _____

4. Средняя линия треугольника параллельна _____ и
равна _____
5. Градусная мера вписанного угла равна _____

6. Два треугольника называются подобными, если _____

II. Выбери верные утверждения:

1. Смежные углы всегда равны.
2. Внешний угол треугольника равен сумме его внутренних углов.
3. Диагонали ромба перпендикулярны.
4. У любой трапеции основания параллельны.
5. Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.
6. Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

2 часть

Решите задачи:

1. Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если его катеты равны 8 см и 6 см.
2. Сторона прямоугольника равна 7 см. Его диагональ 13 см. Найдите вторую сторону прямоугольника.
3. В прямоугольном треугольнике ABC (угол C=90) известно, что AB=25 см, синус угла A равен 0,8. Найдите катет BC.
4. Прямоугольные треугольники ABC и MNK подобны. Катет AB=16 см, а соответствующий ему катет MN=8 см. Чему равен катет AC, если катет MK=6 см.

