

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

Ф.И.О. _____

Класс _____

Дата _____

1 часть

I. Продолжи высказывания так, чтобы они были верными:

1. Центральным углом окружности называют _____

2. Трапеция-четырёхугольник, у которого _____

3. Диагонали ромба _____

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

6. Вписанные углы, опирающиеся на _____, равны.

II. Выбери верные утверждения:

1. Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
2. Если диагонали параллелограмма равны, то это квадрат.
3. В любом тупоугольном треугольнике есть острый угол.
4. В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен разности квадратов катетов.
5. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой.
6. У ромба диагонали взаимно перпендикулярны.

2 часть

Решите задачи:

1. Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если его катеты равны 18 см и 24 см.
2. Сторона прямоугольника равна 10 см. Его диагональ 18 см. Найдите вторую сторону прямоугольника.
3. В прямоугольном треугольнике ABC (угол $C=90^\circ$) известно, что $AB=20$ см, $BC=16$ см. Найдите тангенс угла A.
4. Прямоугольные треугольники ABC и MNK подобны. Катет $AB=35$ см, а соответствующий ему катет $MN=7$ см. Чему равен катет AC, если катет $MK=9$ см.

