

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

вариант 5

1 часть

I. Продолжи высказывания так, чтобы они были верными:

1. Сумма углов треугольника равна _____

2. Параллелограмм- четырехугольник, у которого

3. Косинусом острого угла прямоугольного треугольника
называется _____

4. Средняя линия треугольника параллельна _____ и
равна _____

5. Градусная мера центрального угла
равна _____

6. Два треугольника называются подобными,
если _____

II. Выбери верные утверждения:

1. Вертикальные углы всегда равны.

2. Внешний угол треугольника равен сумме его внутренних углов, с ним не смежных.

3. Диагонали ромба всегда равны.

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 3 см и 4 см.
2. Сторона прямоугольника равна 6 см. Его диагональ 10 см. Найдите вторую сторону прямоугольника.
3. В прямоугольном треугольнике ABC (угол $C=90$) известно, что $AB=25$ см, синус угла B равен 0,6. Найдите катет BC.
4. Прямоугольные треугольники ABC и MNK подобны. Катет $AB=18$ см, а соответствующий ему катет $MN=9$ см. Чему равен катет AC, если катет $MK=8$ см.