

**Демонстрационный вариант
контрольных измерительных материалов для
проведения в 2020 году итоговой промежуточной
аттестации по геометрии в 2020 году (90 минут)**

Ф.И.О. _____

Класс _____

Дата _____

1 часть

I. Продолжи высказывания так, чтобы они были верными:

1. Сумма углов четырехугольника равна _____

2. Параллелограмм-четыреугольник, у которого

3. Диагонали ромба _____

4. Средняя линия треугольника параллельна _____

5. Градусная мера вписанного угла равна _____

6. Вписанный угол, опирающийся на _____, прямой.

7. Окружность называется описанной около четырехугольника, если проходит через

II. Выбери верные утверждения:

1. Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам

2. Внешний угол треугольника равен сумме его внутренних углов.

3. Площадь параллелограмма равна половине произведения основания на высоту.

4. Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности.

5. Диагонали ромба равны.

6. Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

III. Докажите теорему Пифагора.

2 часть

Решите задачи:

1. Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если его катеты равны 9 см и 12 см.

2. Сторона прямоугольника равна 9 см. Его диагональ 11 см. Найдите вторую сторону прямоугольника.

3. Площадь треугольника равна 18 кв. см. Найдите высоту треугольника, проведенную к стороне длиной 6 см.

4. Стороны параллелограмма равны 9 см и 12 см. Найдите высоту, проведенную к стороне длиной 12 см, если высота, проведенная к стороне длиной 9 см, равна 4 см.

5. Прямоугольные треугольники ABC и MNK подобны. Катет AB=12 см а соответствующий ему катет MN=4 см. Чему равен катет AC, если катет MK=6 см.

6. В треугольнике ABC провели прямую PK, параллельную стороне AB. Докажите, что треугольники ABC и PBK подобны.

Критерии оценивания:

1. Каждое задание 1 части оценивается 1 баллом.
2. Доказательство теоремы оценивается 2 баллами.
3. 1 задание 2 части оценивается 1 баллом.
4. 2-6 задание 2 части оцениваются 2 баллами.
5. Итого максимальный балл – 21 балл.

отметка	«3»	«4»	«5»
баллы	7-11	12-18	19-21