

Учебный предмет «Геометрия»

Контрольная работа за первое полугодие

7 класс

Вариант 1

Часть А

Напишите номер правильного ответа

1. На прямой отмечены точки А, В, С так, что $AB = 7$ м, $AC = 21$ м, $BC = 28$ м. Какая из точек лежит между двумя другими?

1) А; 2) В; 3) С.

2. Луч ОС является биссектрисой угла АОВ. Найдите угол АОС, если угол АОВ равен 86°

1) 43° ; 2) 172° ; 3) 86° ; 4) 45° .

3. Точка М является серединой отрезка АВ. Найдите АВ, если $AM = 3$ см.

1) 8 см; 2) 6 см; 3) 5 см; 4) 9 см.

4. На сколько частей делят плоскость две пересекающиеся прямые?

1) 2; 2) 4; 3) 6; 4) 8.

5. Сколько прямых можно провести через одну точку?

1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) бесконечно много

6. Один из смежных углов – острый, тогда другой угол:

1) острый; 2) тупой; 3) прямой; 4) развернутый.

7. Если один из двух вертикальных углов равен 75° , то второй угол будет равен:

1) 45° ; 2) 120° ; 3) 75° ; 4) 105° .

8. Установите соответствие между углами и их величинами

А) острый угол; Б) прямой угол; В) тупой угол

1) Градусная мера угла меньше 90 градусов

2) Градусная мера угла равна 90 градусам

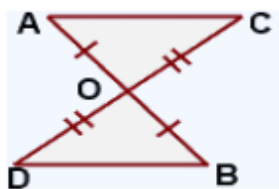
3) Градусная мера угла больше 90, но меньше 180 градусов

А	Б	В
---	---	---

9. Треугольники ABC и DFE равны. Определите длину стороны FD, если $AB = 5$ см, $BC = 6$ см, $AC = 9$ см.

1) 5 см; 2) 9 см; 3) 6 см; 4) 20 см.

10. Можно ли определить, по какому признаку треугольники AOC и BOD равны?



1. по двум сторонам и углу между ними;

2. по стороне и прилежащим к ней углам;

3. по трём сторонам треугольники не равны.

Часть В

Запишите подробное решение и ответ

11. Найдите длину основания KL равнобедренного треугольника KLO, если длина боковой стороны равна 9,7 см, а периметр $\triangle KLO$ равен 34 см.
12. Углы AOB и BOC – смежные, при этом угол AOB больше угла BOC в 4 раза. Чему равен угол BOC?
13. Отрезки MK и OD пересекаются в точке E и делятся ею пополам. Докажите, что MO = DK.

Спецификация заданий контрольной работы за I полугодие

1	Знание простейших геометрических понятий (расположение точек на прямой, биссектрисы угла, середины отрезка)	1
2	Умение применять знания о смежных и вертикальных углах	1
3	Применение признаков равенства треугольников	2
4	Нахождение элементов равнобедренного треугольника	2
5	Решение задачи с помощью уравнения	2

Общее время 45 минут

Критерии оценивания контрольной работы за I полугодие

балл	8	6-7	4-5	3 и менее
оценка	5	4	3	2