

## **Промежуточная аттестация по геометрии в 7 классе МКОУ СОШ №4.**

Промежуточная аттестация по геометрии в 7 классе проводится в соответствии со статьей 58 Федерального закона РФ от 29.12.12г № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; действующей программой по геометрии на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и представляет собой тестовую работу формата ГИА в двух частях:

### **Часть 1(задания базового уровня)**

В этой части задания с выбором ответа, задания, в которых учащиеся должны записать только ответ.

### **Часть 2.Задания более сложные.**

Каждое задание предполагает письменное решение с выполнением чертежа.

За каждое верно выполненное задание в части 1 начисляется 1 балл. За неверный ответ и отсутствие ответа выставляется 0 баллов, в части 2 – 2 балла

Работа содержит 2 варианта. Каждый вариант включает 13 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут

### **Критерии выставления оценки:**

<b>Баллы</b>	<b>Оценки</b>
14-16	5
11-13	4
8-10	3
7 и менее	2

## Вариант №1

### Часть А1

1. Если угол  $\text{AOC} = 75^\circ$ , угол  $\text{BOC} = 105^\circ$ , то эти углы :

а) смежные      б) вертикальные      в) определить невозможно

2. Определите вид треугольника, если сумма двух его углов равна третьему углу?

а) остроугольный      в) прямоугольный  
б) тупоугольный      г) определить невозможно

3. Точка С принадлежит отрезку АВ. Чему равна длина отрезка АВ, если  $\text{AC}=3,6$  см,  $\text{BC}=2,5$  см  
Ответ: \_\_\_\_\_

4. Известны стороны равнобедренного треугольника: 2 см и 5 см. Чему равен его периметр?

а) 9      б) 6      в) 12      г) 15

5. Сумма двух односторонних углов, образованных при пересечении прямых  $m$  и  $n$  секущей  $k$ , равна  $148^\circ$ . Определить взаимное расположение прямых  $m$  и  $n$ .

а) пересекаются      б) параллельны      в) такая ситуация невозможна

6. В прямоугольном треугольнике один из острых углов равен  $25^\circ$ . Чему равен второй острый угол?    Ответ: \_\_\_\_\_

**7-8.** Углы треугольника относятся как 1:1:7. Определите вид данного треугольника.

**По углам:**

**по сторонам:**

а) остроугольный      а). разносторонний

б) прямоугольный      б) равносторонний

в) тупоугольный      в). равнобедренный

9. Треугольника, с такими сторонами не существует:

а) 1;2;3;      б) 5;5;6;      в) 5; 4;3;      г) 20; 21; 22

**10. Выберите верное утверждение.**

а) Через любую точку можно провести только одну прямую

б) Сумма смежных углов равна 1800

в) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы составляют в сумме 1800, то эти две прямые параллельны

г) Через любые две точки проходит более одной прямой

### Часть 2

11. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC угол B равен  $42^\circ$ . Найдите два других угла треугольника.

Ответ: \_\_\_\_\_

**В заданиях №12-№13 приведите полное решение.**

12. Точки В и Д лежат в разных полуплоскостях относительно прямой АС. Треугольники ABC и ADC – равносторонние. Докажите, что прямая АВ параллельна прямой СД.

13. В прямоугольном треугольнике ABC, угол А-прямой. Внешний угол при вершине В равен  $120^\circ$ . Найти угол С.

## Вариант №2

### Часть 1

1. Если сумма двух углов равна  $180^\circ$ , то эти углы:

а) смежные б) вертикальный в) определить невозможно

2. Определите вид треугольника, если сумма двух его углов больше третьего угла.

а) остроугольный в) тупоугольный

б) прямоугольный г) определить невозможно

3. Точка К принадлежит отрезку АВ. Чему равна длина отрезка АВ, если  $AK=2,8$  см,  $BK=4,7$  см

Ответ: \_\_\_\_\_

4. В равнобедренном треугольнике стороны равны 8 см и 4 см. Найдите периметр треугольника.

а) 20 б) 22 в) 16 г) 32

5. Один из соответственных углов, образованных при пересечении прямых

$n$  и  $m$ , секущей  $k$ , больше другого. Определите взаимное расположение прямых  $n$  и  $m$ .

а) пересекаются б) параллельны в) такая ситуация невозможна.

6. В прямоугольном треугольнике один из острых углов равен  $35^\circ$ . Чему равен второй острый угол? Ответ: \_\_\_\_\_

7-8. Углы треугольника относятся как 1:1:1. Определите вид данного треугольника. **по углам:**  
**по сторонам:**

а) остроугольный а) разносторонний

б) прямоугольный б) равносторонний

в) тупоугольный в) равнобедренный

9. Треугольника, с такими сторонами не существует: а) 4;5;6; б) 5;5;6; в) 8; 4;3;

г) 12; 21; 15

10. Выберите верное утверждение.

а) Через любые две точки проходит прямая, и притом только одна

б) Градусная мера острого угла больше  $90^\circ$

в) При параллельных прямых и секущей накрест лежащие углы в сумме образуют  $180^\circ$

г) Два треугольника равны, если соответствующие углы равны

### Часть 1

11. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC сумма углов A и C равна  $156^\circ$ . Найдите углы треугольника ABC.

Ответ:-----

В заданиях №12-№13 приведите полное решение.

12. Точки В и Д лежат в разных полуплоскостях относительно прямой АС. Треугольники ABC и ADC – равнобедренные, прямоугольные ( $\angle B = \angle D = 90^\circ$ ) Докажите, что прямая АВ параллельна прямой СД.

13. В треугольнике ABC, высота BD является медианой. Найдите периметр треугольника ABC, если периметр треугольника ABD равен 15 см, высота BD равна 4 см.

