

**Спецификация КИМ  
для проведения входной (стартовой) диагностической контрольной работы  
по геометрии 8 класс**

- 1. Назначение контрольной работы:** работа предназначена для проведения входной диагностики индивидуальной общеобразовательной подготовки обучающихся по предмету «геометрия».

**Документы, определяющие содержание работы**

Содержание контрольной работы определяется на основе действующих нормативных документов.

**Структура КИМ**

Контрольная работа состоит из 8 заданий: 6 задания базового уровня, 2 - повышенного уровня.

Часть I состоит из 6 заданий с выбором одного ответа из четырёх предложенных.

Часть II содержит 2 задания с записью подробного решения с необходимыми пояснениями и верного ответа.

Распределение заданий по уровням сложности, проверяемым элементам предметного, метапредметного содержания, уровню подготовки, типам заданий и времени выполнения.

**Кодификатор**

<b>№</b>	<b>Декомпозиция содержания</b>	<b>Позиция задания в teste</b>	<b>Количество заданий</b>
<b>1</b>	Начальные понятия геометрии	1	1
<b>2</b>	Угол. Прямой угол. Острые и тупые углы. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла и её свойства	1,7	2
<b>3</b>	Прямая. Параллельность и перпендикулярность прямых	2,7,8	3
<b>4</b>	Высота, медиана, биссектриса, средняя линия треугольника; точки пересечения серединных перпендикуляров, биссектрис, медиан, высот или их продолжений	5	1
<b>5</b>	Равнобедренный и равносторонний треугольники. Свойства и признаки равнобедренного треугольника	5,6	2
<b>6</b>	Признаки равенства треугольников	4,6,8	3
<b>7</b>	Зависимость между величинами сторон и углов треугольника	8	1
<b>8</b>	Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника	3,5	2

**Система оценивания выполнения заданий**

Задания в контрольной работе оцениваются в зависимости от сложности задания разным количеством баллов.

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

**ВСЕГО – 11 заданий. Наивысшее количество баллов**

**12 баллов – 100 %**

**0-53 %**

**0 - 4 баллов**

**«2»**

**54-66 %**

**5 - 6 баллов**

**«3»**

**67-87 %**

**7 - 8 баллов**

**«4»**

**88-100 %**

**9 - 10 баллов**

**«5»**

### **Условия проведения работы**

На выполнение 8 заданий отводится 45 минут. Контрольная работа содержит два варианта. Каждому обучающемуся предоставляется распечатка заданий.

**Дополнительные материалы и оборудование:** линейка.

## **2. Демоверсия**

### **Входная диагностическая контрольная работа**

#### **Инструкция по выполнению работы**

Эта инструкция поможет Вам правильно организовать своё время и успешно выполнить работу.

На выполнение работы по геометрии даётся 45 минут. Работа состоит из 8 заданий.

Задания 1-6 с выбором одного ответа из четырёх предложенных.

Задания 7,8 с записью подробного решения и верного ответа.

При выполнении заданий 7-8 надо записать ход решения с необходимыми пояснениями.

Ответы к заданиям Вы должны сформулировать самостоятельно. При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

Внимательно читайте каждое задание. Отвечайте только после того, как Вы поняли вопрос.

Выполняйте задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

***Желаем успеха!***

### **1 часть**

1). Один из смежных углов равен  $40^0$ . Чему равен другой угол?

А. $40^0$    Б. $140^0$    В. $180^0$    Г. невозможно вычислить

2). Выберите правильное утверждение:

- А. Две прямые параллельны, если накрест лежащие углы равны.
- Б. Две прямые параллельны, если вертикальные углы равны.
- В. Две прямые параллельны, если односторонние углы равны.
- Г. Две прямые параллельны, если сумма соответственных углов равна  $180^0$ .

3). Два угла треугольника равны  $107^0$  и  $23^0$ . Чему равен третий угол этого треугольника?

А. $130^0$    Б. $107^0$    В. $50^0$    Г. невозможно вычислить

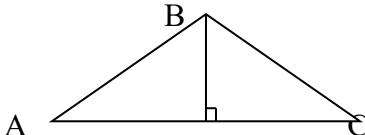
4). Выберите правильное утверждение:

- А. Два треугольника равны, если в двух треугольниках равны по две стороны и по одному углу.

- Б. Два треугольника никогда не равны.  
 В. Два треугольника равны, если в одном треугольнике равны две стороны и углы.  
 Г. Два треугольника равны, если в двух треугольниках равны по две стороны и по углу между ними.
- 5). В равнобедренном треугольнике угол при основании равен  $70^0$ . Чему равны остальные углы?

А.  $70^0$  и  $70^0$  Б.  $55^0$  и  $55^0$  В.  $70^0$  и  $40^0$  Г. невозможно вычислить

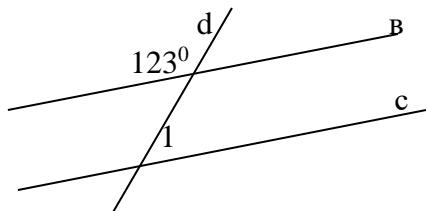
- 6). Треугольник ABC - равнобедренный ( $AB=BC$ ). BD-высота.  
 $BD=4$  м,  $AC=6$  м,  $AB=5$  м. Чему равны стороны треугольника BDC.



А. 5м, 4м и 4м    Б. 3м, 5м и 4м.    В. 5м, 4м и 5м    Г. невозможно вычислить.

## 2 часть

7).



По чертежу найдите угол 1, если известно, что в || с.

Запишите дано, найти, решение.

- 8). Параллельные прямые  $a$  и  $c$  в пересечены двумя параллельными секущими  $AB$  и  $CD$ , причем  $A$  и  $C$  принадлежат прямой  $a$ ,  $B$  и  $D$  – прямой  $b$ .

Докажите, что  $AC=BD$ .

### 3. Методика шкалирования, в том числе перевод в балльную систему ОО

#### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

**ВСЕГО – 11 заданий. Наивысшее количество баллов**

**12 баллов – 100 %**

**0-53 %**

**0 - 4 баллов**

**«2»**

**54-66 %    5 - 6 баллов**

**«3»**

**67-87 %**

**7 - 8 баллов**

**«4»**

**88-100 %**

**9 - 10 баллов**

**«5»**

#### **4. Ключи**

Ответы на тест

1 часть – 1 балл; 2 часть - 2 балла

Демоверсия      **Часть 1**

1	2	3	4	5	6
б	а	в	г	в	б

**Часть 2**

7	8
57	доказательство