

## Спецификация годовой контрольной работы по геометрии

**Назначение работы** – проверка достижения учащимися 7 класса уровня базовой подготовки за год.

### Характеристика заданий.

Годовая контрольная работа по геометрии соответствует содержанию учебника *Геометрия 7-9 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений; Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев –М.: Просвещение*

Итоговая контрольная работа содержит 13 заданий, состоит из трех частей. Задания расположены по нарастанию трудности.

Часть I направлена на проверку достижения базового уровня подготовки. Она содержит 9 заданий с выбором одного верного ответа из четырех предложенных.

Часть II содержит 3 задания, при помощи которых проверяется умение применять знания в простейших практических ситуациях.

Часть III направлена на дифференцированную проверку повышенного уровня владения материалом. Она содержит 1 задание повышенного уровня сложности.

Каждое задание части I (базовой) оценивается в 1 балл, части II – 2 балла, части III – 3 балла. За работу обучающийся может набрать максимальное количество баллов – 18.

### Рекомендации к проведению работы.

Время на выполнение работы: 1 урок (40 минут).

**Содержание работы** соответствует следующим блокам, выделенным в содержании:

Тема	Кол-во заданий
Прямая и отрезок	1
Перпендикулярные прямые, смежные и вертикальные углы	1
Признаки равенства треугольников	2
Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1
Свойства равнобедренного треугольника	2
Признаки параллельности двух прямых	1
Сумма углов треугольника	2
Неравенство треугольника	1
Соотношение между сторонами и углами треугольника	2

## Годовая контрольная работа по геометрии. 7 класс

На выполнение контрольной работы отводится 40 минут.

Работа состоит из трех частей. В I части – 9 заданий, во II части – 3 задания, в III части – 1 задание.

Ответы к заданиям 1–9 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа.

Ответы к заданиям 10-12 записываются в виде последовательности цифр, букв и слов.

Ответы к заданию 13 записываются в развернутом виде, с подробным решением и ответом.

В случае записи неверного ответа на задания зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Шкала оценивания:

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0-6	7-10 (80-100% части 1)	11-15	16-18

### Демо-версия

#### Часть I

- Сумма углов равна  $180^\circ$ , если они...
  - являются смежными;
  - являются вертикальными;
  - являются накрест лежащими;
  - являются развернутыми.
- Две прямые, которые пересекаются под углом  $90^\circ$ , являются...
  - смежными;
  - вертикальными;
  - параллельными;
  - перпендикулярными.
- Треугольник называется равнобедренным, если у него...
  - все стороны равны;
  - две стороны равны;
  - все углы равны;
  - один угол равен  $90^\circ$
- Первый признак равенства треугольников называется...
  - по трём сторонам;
  - по стороне и прилежащим углам;
  - по трём углам;
  - по двум сторонам и углу между ними.
- Прямые параллельны, если равны...
  - вертикальные углы;
  - смежные углы;
  - соответственные углы;
  - односторонние углы.
- В треугольнике ABC  $\angle A = \angle C = 50^\circ$ . Установите вид треугольника ABC.
  - равносторонний;
  - равнобедренный;
  - прямоугольный;
  - тупоугольный
- Сторона прямоугольного треугольника, прилежащая к прямому углу называется...
  - боковой стороной;
  - гипотенузой;
  - основанием;
  - катетом.
- Неравенствами треугольника ABC называются...
  - $AB > BC + AC$ ;  $BC > AB + AC$ ;  $AC > BC + AB$ .
  - $AB < BC + AC$ ;  $BC < AB + AC$ ;  $AC < BC + AB$ .
  - $AB > BC - AC$ ;  $BC > AB - AC$ ;  $AC > BC - AB$ .
  - $AB < BC - AC$ ;  $BC < AB - AC$ ;  $AC < BC - AB$ .

9. Биссектрисой угла называется луч, который исходит из вершины угла, ...
- 1) и делит угол пополам;
  - 2) и делит отрезок пополам;
  - 3) и делит сторону пополам;
  - 4) и перпендикулярно основанию.

### Часть II

10. Найдите третий угол треугольника, если два его угла  $36^\circ$  и  $57^\circ$ .
- 1)  $36^\circ$ ;            2)  $57^\circ$ ;            3)  $93^\circ$ ;            4)  $87^\circ$
11. Найдите углы при основании равнобедренного треугольника, если угол при вершине равен  $82^\circ$ .
- 1)  $82^\circ$  и  $164^\circ$ ;    2)  $49^\circ$  и  $49^\circ$ ;    3)  $82^\circ$  и  $36^\circ$ ;    4)  $98^\circ$  и  $98^\circ$
12. В  $\triangle ABC$  проведена высота  $CD$ . Найдите углы  $\triangle DBC$ , если  $\angle B = 66^\circ$ .
- 1)  $48^\circ$ ,  $66^\circ$  и  $66^\circ$ ;            2)  $24^\circ$ ,  $66^\circ$  и  $90^\circ$ ;  
3)  $57^\circ$ ,  $57^\circ$  и  $66^\circ$ ;            4)  $24^\circ$ ,  $36^\circ$  и  $90^\circ$

### Часть III

13. Один из углов прямоугольного треугольника равен  $60^\circ$ , а сумма гипотенузы и меньшего катета равна  $42$  см. Найдите гипотенузу.



