

**Спецификация КИМ
для проведения итоговой контрольной работы
по геометрии, 7 класс**

1. Назначение контрольной работы:

Работа предназначена для проведения итоговой диагностики индивидуальной общеобразовательной подготовки обучающихся по предмету «геометрия».

Документы, определяющие содержание работы

Содержание работы определяется на основе действующих нормативных документов.

Структура КИМ

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.

Условия проведения работы.

Время на выполнение работы: 1 урок (45 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 |

Критерии оценивания заданий

| № | Ответ | Макс.балл |
|-----|---|-----------|
| 1. | 1) являются смежными | 1 |
| 2. | 4) перпендикулярными | 1 |
| 3. | 2) две стороны равны | 1 |
| 4. | 4) по двум сторонам и углу между ними | 1 |
| 5. | 3) соответственные углы | 1 |
| 6. | 2) равнобедренный; | 1 |
| 7. | 4) катетом | 1 |
| 8. | 2) $AB < BC + AC$; $BC < AB + AC$; $AC < BC + AB$ | 1 |
| 9. | 1) и делит угол пополам | 1 |
| 10. | 4) 87° | 2 |
| 11. | 2) 49° и 49° | 2 |
| 12. | 2) 24° , 66° и 90° | 2 |

2. Итоговая контрольная работа (Демоверсия)

На выполнение контрольной работы отводится 45 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 |

С целью экономии времени пропускайте задание, которое не удается выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, то можно вернуться к пропущенным заданиям.

Часть I

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

8. Неравенствами треугольника ABC называются...
- 1) $AB > BC + AC$; $BC > AB + AC$; $AC > BC + AB$.
 - 2) $AB < BC + AC$; $BC < AB + AC$; $AC < BC + AB$.
 - 3) $AB > BC - AC$; $BC > AB - AC$; $AC > BC - AB$.
 - 4) $AB < BC - AC$; $BC < AB - AC$; $AC < BC - AB$.

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

Часть II

10. Найдите третий угол треугольника, если два его угла 36° и 57° .
- 1) 36° ;
 - 2) 57° ;
 - 3) 93° ;
 - 4) 87°
11. Найдите углы при основании равнобедренного треугольника, если угол при вершине равен 82° .
- 1) 82° и 164° ;
 - 2) 49° и 49° ;
 - 3) 82° и 36° ;
 - 4) 98° и 98°
12. В ΔABC проведена высота CD . Найдите углы ΔDBC , если $\angle B = 66^\circ$.
- 1) 48° , 66° и 66° ;
 - 2) 24° , 66° и 90° ;
 - 3) 57° , 57° и 66° ;
 - 4) 24° , 36° и 90°
13. Один из углов прямоугольного треугольника равен 60° , а сумма гипotenузы и меньшего катета равна 42 см . Найдите гипotenузу.

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

Шкала оценивания:

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