Итоговая контрольная работа

по геометрии 7 класс

Спецификация итоговой контрольной работы по геометрии

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

Характеристика заданий.

Итоговая 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 проведения: май.

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

№	Правильный ответ (решение)		Макс.балл
	Вариант 1	Вариант 2	
1.	1) являются смежными	2) являются вертикальными	1
2.	4) перпендикулярными	3) параллельными	1
3.	2) две стороны равны	1) все стороны равны	1
4.	4) по двум сторонам и углу между ними	1) по трём сторонам	1
5.	3) соответственные углы	4) односторонних углов	1
6.	2) равнобедренный;	2) равнобедренный	1
7.	4) катетом	2) гипотенузой	1
8.	2) $AB < BC + AC$; $BC < AB + AC$; $AC < BC + AB$	3) $AB < BC + AC$; $BC < AB + AC$; $AC < BC + AB$.	1
9.	1) и делит угол пополам	4) вершину треугольника и середину противоположающей стороны.	1
10.	4) 87°	3) 78°	2
11.	2) 49° и 49°	1) 71° и 71°	2
12.	2) 24° , 66° и 90°	2) 36° , 54° и 90°	2
13.	Гипотенуза равна 28 см		3

Итоговая контрольная работа

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.

Вариант I

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) 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° 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 $\triangle ABC$ проведена высота CD . Найдите углы $\triangle DBC$, 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°

Часть III

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

Итоговая контрольная работа

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 удастся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, то можно вернуться к пропущенным заданиям.

Вариант II

Часть I

1. Углы равны, если они...

- 1) являются смежными; 2) являются вертикальными;
3) являются параллельными; 4) являются односторонними.

2. Две прямые, которые не пересекаются, являются...

- 1) смежными; 2) вертикальными;
3) параллельными; 4) перпендикулярными.

3. Треугольник называется равносторонним, если у него...

- 1) все стороны равны; 2) две стороны равны;
3) все углы равны; 4) два угла равны.

4. Третий 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 сумма... равна 180° .

- 1) смежных углов; 2) накрест лежащих углов;
3) соответственных углов; 4) односторонних углов.

6. В треугольнике ABC $\angle A = \angle C = 60^\circ$. Установите вид треугольника ABC.

- 1) равносторонний; 2) равнобедренный;
3) прямоугольный; 4) тупоугольный

7. Сторона прямоугольного треугольника, противоположная 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. Медианой треугольника называется отрезок, соединяющий ...

- 1) середины сторон треугольника;
2) вершину треугольника и середину одной из сторон;
3) середины двух сторон треугольника;
4) вершину треугольника и середину противоположной стороны.

Часть II

10. Найдите третий угол треугольника, если два его угла 65° и 37° .

- 1) 37° ; 2) 65° ; 3) 78° ; 4) 102° ;

11. Найдите углы при основании равнобедренного треугольника, если угол при вершине равен 38° .

- 1) 71° и 71° ; 2) 38° и 76° ; 3) 38° и 104° ; 4) 142° и 142°

12. В $\triangle ABC$ проведена высота BD. Найдите углы $\triangle BDC$, если $\angle C = 54^\circ$.

- 1) 54° , 54° и 72° ; 2) 36° , 54° и 90° ;
3) 36° , 36° и 102° ; 4) 46° , 54° и 90° .

Часть III

13. Один из углов прямоугольного треугольника равен 60° , а меньший катет равен 28 см. Найдите гипотенузу.