

**ОБРАЗЕЦ**

**Итоговая контрольная работа ГЕОМЕТРИЯ - 7**

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.

## Часть I

1. Сумма углов равна  $180^\circ$ , если они...
  - 1) являются смежными;
  - 2) являются вертикальными;
  - 3) являются накрест лежащими;
  - 4) являются развернутыми.
2. Две прямые, которые пересекаются под углом  $90^\circ$ , 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  $90^\circ$
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  $36^\circ$  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.

*«Кто смолodu делает и думает сам, тот становится потом надежнее, крепче, умнее»*

Василий Шукшин