

# ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ПРИ ПОСОЛЬСТВЕ РОССИИ В ШВЕЦИИ

## Контрольный тест геометрии, 7 класс ОБРАЗЕЦ

Фамилия, имя----- Дата-----

Номер задания	Критерии	Максимальное количество баллов
Задания 1-12	1 балл - за каждый правильный ответ	12
Задание 13	2 балла – задача решена правильно; 1 балл – допущена одна ошибка в рассуждениях или вычислениях; 0 баллов – задача решена неправильно	2
Задание 14	3 балла – задача решена правильно; 2 балла – допущена неточность в рассуждениях <b>или</b> одна ошибка при вычислениях; 1 балл – допущена ошибка в рассуждениях <b>или</b> более одной ошибки при вычислениях 0 баллов – задача решена неправильно	3
<b>Максимальный балл</b>		<b>17</b>

### Соответствие первичного балла школьной отметке

«5» - 13 -17 баллов

«4» - 10 -12 баллов

«3» - 6 -9 баллов

«2» - менее 6 баллов

### Вариант 1

#### Инструкция по выполнению работы

На выполнение теста дается 40 минут. Работа состоит из двух частей, включающих в себя 14 заданий.

Часть 1 содержит 12 заданий с кратким ответом базового уровня по материалу курса геометрии. Ответом является целое число или конечная десятичная дробь.

Часть 2 содержит 2 более сложных задания по материалу курса геометрии. При их выполнении надо записать полное обоснованное решение и ответ.

При выполнении работы разрешается использовать линейку, циркуль. Использование калькулятора не допускается.

Задания можно выполнять в любом порядке. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер.

За каждое правильно выполненное задание части 1 выставляется 1 балл. Задания части 2 расположены по нарастанию сложности и оцениваются в 2 и 3 балла соответственно.

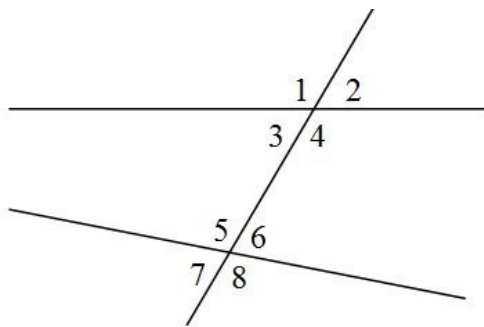
*Желаем успеха!*

## **Вариант 1**

### **Часть 1**

**Для заданий с выбором ответа из четырех предложенных вариантов выберите один верный. Для заданий с кратким ответом полученный ответ запишите в указанных единицах измерений .**

1. Через точку, не лежащую на прямой, можно провести ...
  - 1) две прямые, параллельные данной прямой
  - 2) только одну прямую, параллельную данной
  - 3) ни одной прямой, параллельной данной
  - 4) множество параллельных прямых
2. На луче с началом в точке  $A$  отмечены точки  $B$  и  $C$ .  $AB = 19,2$  см,  $AC = 12,4$  см. Чему равен отрезок  $BC$ ?
  1. 6,8 см
  2. 5,8 см
  3. 31,6 см
  4. Недостаточно условий
3. Точка  $M$  делит отрезок  $AB$  на две части, одна из которых на 12 см больше другой. Найдите длину большей части, если длина отрезка  $AB$  равна 60 см.
  1. 24 см
  2. 36 см
  3. 42 см
  4. другой ответ
4. Один из смежных углов в 5 раз больше другого. Найдите больший угол.
  1.  $144^{\circ}$
  2.  $36^{\circ}$
  3.  $30^{\circ}$
  4.  $150^{\circ}$
5. Периметр равнобедренного треугольника равен 36 см, а его основание 10 см. Найдите длину боковой стороны треугольника.
  1. 26 см
  2. 13 см
  3. 20 см
  4. Недостаточно условий
6. По данным рисунка ответьте на следующий вопрос: в какой из указанных пар углы являются соответственными?



1. 1 и 4    2. 1 и 5    3. 4 и 6    4. 4 и 5

7. С какими из предложенных измерений сторон может существовать треугольник?

1. 10 см, 6 см, 8 см    2. 70 см, 30 см, 30 см  
 3. 60 см, 30 см, 20 см    4. 30 см, 30 см, 80 см

8. Выберите верные утверждения.

1. Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны

2. Каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон

3. Если две стороны и угол одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны

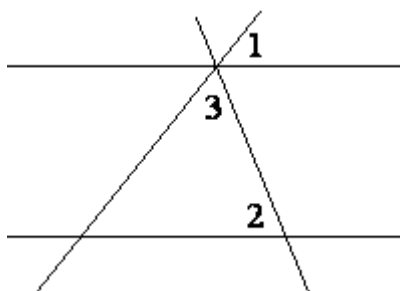
4. Если три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника, то такие треугольники равны

9. В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ , угол A равен  $60^\circ$ , AC = 8 см. Найдите AB.

Ответ \_\_\_\_\_

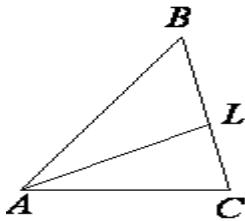
10. Прямые  $m$  и  $n$  параллельны. Найдите  $\angle 3$ , если  $\angle 1 = 48^\circ$ ,  $\angle 2 = 57^\circ$ . Ответ дайте в

градусах.



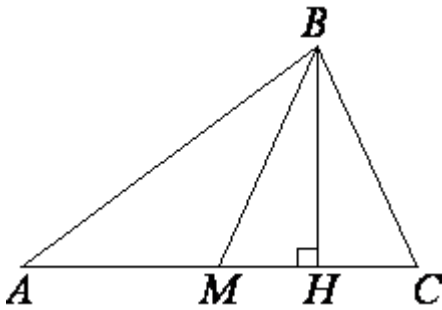
Ответ \_\_\_\_\_

11. В треугольнике  $ABC$  проведена биссектриса  $AL$ , угол  $LAC$  равен  $24^\circ$ , угол  $ABC$  равен  $54^\circ$ . Найдите угол  $ACB$ . Ответ дайте в градусах.



Ответ \_\_\_\_\_

12. В треугольнике  $ABC$   $BM$  – медиана и  $BH$  – высота. Известно, что  $AC=84$  и  $BC=BM$ . Найдите  $AH$ .



Ответ \_\_\_\_\_

## Часть 2

При выполнении заданий 13 и 14 укажите полное решение.

13. Два острых угла прямоугольного треугольника относятся как  $4 : 5$ . Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.

Ответ: \_\_\_\_\_

14. В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AC$  внешний угол при вершине  $C$  равен  $143^\circ$ . Найдите величину угла  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: \_\_\_\_\_