

# Учебный предмет «Геометрия»

## Входная контрольная работа

8 класс

### Вариант 1

1. В равнобедренном треугольнике боковая сторона на 6 см меньше основания, периметр равен 66 см. Найдите стороны треугольника
2. В тупоугольном равнобедренном треугольнике одна сторона 8 см, а другая на 5 см больше. Найдите периметр треугольника
3. В равнобедренном треугольнике один из углов равен  $26^{\circ}$ . Найдите другие углы. (Чуть-чуть подумайте)
4. В равнобедренном треугольнике один из углов равен  $150^{\circ}$ , боковая сторона 12 см. Найдите высоту, проведенную к боковой стороне.
5. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC на высоте BK, взята точка M. Докажите, что  $AM=CM$ .

### Вариант 2

1. В равнобедренном треугольнике боковая сторона на 5 см меньше основания, периметр равен 50 см. Найдите стороны треугольника
2. В тупоугольном равнобедренном треугольнике одна сторона 10 см, а другая на 4 см больше. Найдите периметр треугольника
3. В равнобедренном треугольнике один из углов равен  $34^{\circ}$ . Найдите другие углы.
4. В равнобедренном треугольнике один из углов равен  $150^{\circ}$ , боковая сторона 16 см. Найдите высоту, проведенную к боковой стороне.
5. В равнобедренном треугольнике MPN с основанием MN на высоте PK, взята точка O. Докажите, что  $MO=ON$ .

### Спецификация заданий итоговой контрольной работы

Номер задания	Проверяемые элементы содержания	Макс. балл
1	Периметр равнобедренного треугольника	1
2	Периметр тупоугольного равнобедренного треугольника	2
3	Свойства равнобедренного треугольника	2
4	Свойство катета, лежащего против угла в $30^0$	2
5	Признаки равенства треугольников	2

Общее время выполнения входного контроля – 45 минут.

### Критерии оценивания контрольной работы

балл	8-9	6-7	4-5	3 и менее
оценка	5	4	3	2