

Учебный предмет «Геометрия»

Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа

7 класс

Вариант 1

1. В треугольнике ABC угол A равен 75° , $AC=BC$. Найти угол C .
2. В треугольнике ABC $AC=BC$. Внешний угол при вершине B равен 155° . Найти угол C .
3. В треугольнике ABC $AC=BC$. AD -высота, угол BAD равен 34° . Найти угол C .
4. Углы треугольника относятся как $1:1:10$. Найти меньший из них.
5. Периметр равностороннего треугольника равен 24 см. На его стороне как на основании, построен равнобедренный треугольник, периметр которого 36 см. Найти боковую сторону этого треугольника.

Вариант 2

1. Сумма двух углов треугольника и внешнего к третьему углу равна 74° . Найти третий угол.
2. В треугольнике ABC $AC=BC$, угол C равен 72° . Найти внешний угол $CBД$.
3. Углы треугольника относятся как $2:8:35$. Найти меньший из них.
4. Два угла треугольника равны 66° и 33° . Найти тупой угол, который образуют высоты, выходящие из вершин этих углов.
5. Периметр равнобедренного треугольника 40 см. На его боковой стороне построили равнобедренный треугольник, периметр которого 45 см. Найти основание равнобедренного треугольника.

Спецификация заданий итоговой контрольной работы

Номер задания	Проверяемые элементы содержания	Максимальный балл
1	Сумма углов треугольника	2
2	Внешний угол треугольника	2
3	Нахождение угла по отношению углов	2
4	Нахождение угла по известным высотам	2
5	Нахождение боковой стороны равнобедренного треугольника	2

Общее время выполнения- 45 минут

Критерии оценивания итоговой контрольной работы

балл	9-10	7-8	4-6	3 и менее
оценка	5	4	3	2