

Итоговое повторение курса геометрии 7 класса

Вариант 1

1. Сумма двух углов, которые получаются при пересечении двух прямых, равна 50° . Найдите эти углы.
 2. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведена медиана BM . На ней взята точка O . Докажите равенство треугольников ABO и CBO .
 3. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведена биссектриса CK . Найдите углы треугольника ABC , если угол $AKC = 60^\circ$.
 4. В прямоугольном треугольнике ABC катет AB равен 3 см, угол C равен 15° . На катете AC отмечена точка D так, что угол CBD равен 15° .
 - а) найдите длину отрезка BD .
 - б) Докажите, что $BC < 12$ см.
-

Итоговое повторение курса геометрии 7 класса

Вариант 2

1. Один из углов, которые получаются при пересечении двух прямых, равен 30° . Чему равны остальные углы ?
2. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC и углом при вершине B , равным 36° , проведена биссектриса AK . Докажите, что треугольники $СКА$ и AKB равнобедренные..
3. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведена медиана BM . На ней взята точка O . Докажите равенство треугольников AMO и CMO .
5. В треугольнике ABC $\angle B = 90^\circ$, $\angle C = 60^\circ$, $BC = 2$ см. На стороне AC отмечена точка D так, что угол ABD равен 30° .
 - а) найдите длину отрезка AD .
 - б) Докажите, что периметр треугольника ABC меньше 10 см.