

Решение задач типа В6
(2-е занятие)

- 1 Даны два смежных угла, один из которых равен 34° . Найдите угол между биссектрисой второго из данных углов и их общей стороной. Ответ дайте в градусах.
- 2 Найдите угол B треугольника ABC , если $AB = BC$, а внешний угол при вершине C равен 123° . Ответ дайте в градусах.
- 3 Одно из оснований трапеции в 6 раз меньше ее средней линии. Во сколько раз оно меньше другого основания трапеции?
- 4 Диагональ прямоугольника образует с одной из его сторон угол 11° . Найдите угол между прямыми, содержащими диагонали прямоугольника. Ответ дайте в градусах.
- 5 Угол между двумя высотами ромба, проведенными из вершины тупого угла, равен 67° . Найдите острый угол ромба. Ответ дайте в градусах.
- 6 Окружность с центром O касается сторон угла с вершиной A в точках B и C . Найдите угол BAC , если угол BOC равен 127° . Ответ дайте в градусах.
- 7 Отрезки AB и BC являются соответственно диаметром и хордой окружности с центром O . Найдите угол AOC , если угол ABC равен 67° . Ответ дайте в градусах.
- 8 В окружность вписан четырехугольник $ABCD$. Найдите угол ACD , если углы BAD и ADB равны соответственно 56° и 78° . Ответ дайте в градусах.
- 9 В параллелограмм вписана окружность. Найдите периметр параллелограмма, если одна из его сторон равна 7.
- 10 Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник, если один из углов треугольника равен 60° , а расстояние от центра окружности до вершины этого угла равно 10.

Решение задач типа В6
(2-е занятие)

- 1 Даны два смежных угла, один из которых равен 34° . Найдите угол между биссектрисой второго из данных углов и их общей стороной. Ответ дайте в градусах.
- 2 Найдите угол B треугольника ABC , если $AB = BC$, а внешний угол при вершине C равен 123° . Ответ дайте в градусах.
- 3 Одно из оснований трапеции в 6 раз меньше ее средней линии. Во сколько раз оно меньше другого основания трапеции?
- 4 Диагональ прямоугольника образует с одной из его сторон угол 11° . Найдите угол между прямыми, содержащими диагонали прямоугольника. Ответ дайте в градусах.
- 5 Угол между двумя высотами ромба, проведенными из вершины тупого угла, равен 67° . Найдите острый угол ромба. Ответ дайте в градусах.
- 6 Окружность с центром O касается сторон угла с вершиной A в точках B и C . Найдите угол BAC , если угол BOC равен 127° . Ответ дайте в градусах.
- 7 Отрезки AB и BC являются соответственно диаметром и хордой окружности с центром O . Найдите угол AOC , если угол ABC равен 67° . Ответ дайте в градусах.
- 8 В окружность вписан четырехугольник $ABCD$. Найдите угол ACD , если углы BAD и ADB равны соответственно 56° и 78° . Ответ дайте в градусах.
- 9 В параллелограмм вписана окружность. Найдите периметр параллелограмма, если одна из его сторон равна 7.
- 10 Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник, если один из углов треугольника равен 60° , а расстояние от центра окружности до вершины этого угла равно 10.