**Вариант 1**

1. Около тра­пе­ции, один из углов ко­то­рой равен 49°, опи­са­на окруж­ность. Най­ди­те осталь­ные углы тра­пе­ции.
2. В угол C величиной 83° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах.



1. Площадь ромба равна 54, а периметр равен 36. Найдите высоту ромба.
2. Найдите тангенс угла В треугольника ABC, изображённого на рисунке.



**Вариант 2**

1. Углы вы­пук­ло­го че­ты­рех­уголь­ни­ка от­но­сят­ся как 1:2:3:4. Най­ди­те мень­ший угол. Ответ дайте в градусах.
2. На окружности с центром *O* отмечены точки *A* и *B* так, что ∠*AOB* = 66°. Длина меньшей дуги *AB* равна 99. Найдите длину большей дуги.
3. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 34, а основание равно 60. Найдите площадь этого треугольника.
4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.

