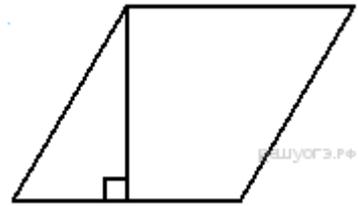


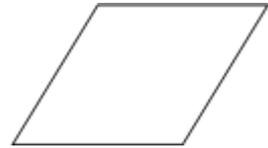
## Ромб

1. Сторона ромба равна 34, а острый угол равен  $60^\circ$ . Высота ромба, опущенная из вершины тупого угла, делит сторону на два отрезка. Каковы длины этих отрезков?

Перечислите эти длины в ответе через точку с запятой в порядке возрастания.



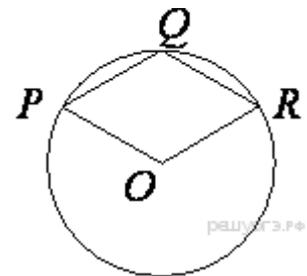
2. Площадь ромба равна 27, а периметр равен 36. Найдите высоту ромба.



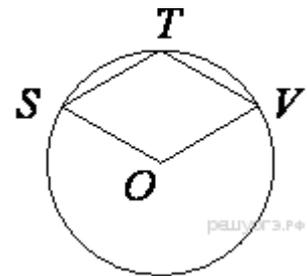
3. Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 19, а одна из диагоналей ромба равна 76. Найдите углы ромба.

В ответе запишите величины различных углов в порядке возрастания через точку с запятой.

4. Точка  $O$  — центр окружности, на которой лежат точки  $P, Q$  и  $R$  таким образом, что  $OPQR$  — ромб. Найдите угол  $ORQ$ . Ответ дайте в градусах.



5. Точка  $O$  — центр окружности, на которой лежат точки  $S, T$  и  $V$  таким образом, что  $OSTV$  — ромб. Найдите угол  $STV$ . Ответ дайте в градусах.



6. Высота  $BH$  ромба  $ABCD$  делит его сторону  $AD$  на отрезки  $AH = 44$  и  $HD = 11$ . Найдите площадь ромба.

