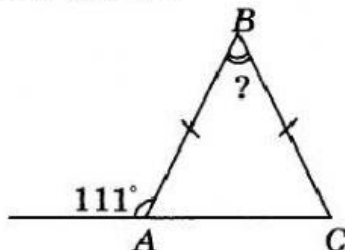


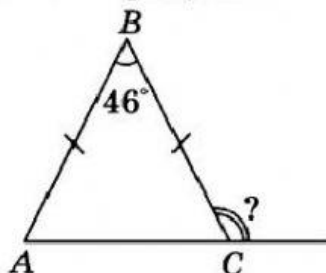
Задание 9 — умение выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами

1. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине A равен 111° . Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

2. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC величина угла ABC равна 46° . Найдите величину внешнего угла при вершине C . Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

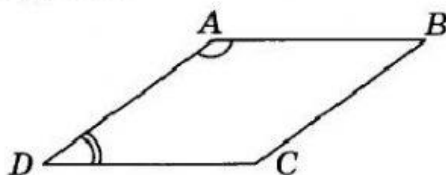
3. Острый угол прямоугольного треугольника в 4 раза больше другого острого угла этого треугольника. Найдите меньший угол этого треугольника. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

4. Один угол ромба в 2 раза меньше другого угла этого ромба. Найдите меньший угол ромба. Ответ дайте в градусах.

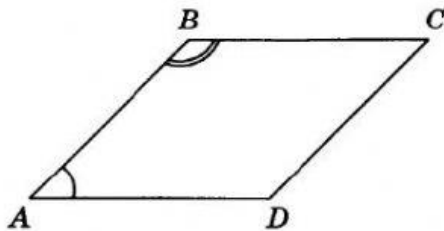
Ответ: _____.

5. Угол A параллелограмма в 4 раза больше угла D . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



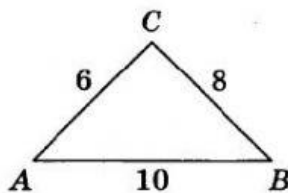
Ответ: _____.

6. Угол A параллелограмма в 3 раза меньше угла B . Найдите угол D . Ответ дайте в градусах.



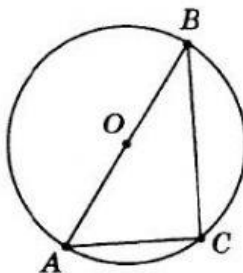
Ответ: _____.

7. Найдите угол C треугольника. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

8. Найдите угол C , если точка O — центр окружности. Ответ дайте в градусах.

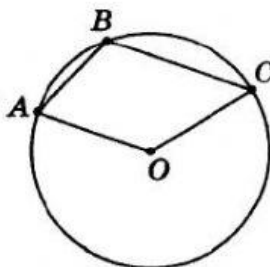


Ответ: _____.

9. Три угла треугольника относятся как $2 : 11 : 23$. Найдите тупой угол треугольника. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

10. Найдите угол ABC , если точка O — центр окружности и $\angle AOC = 130^\circ$. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.