

Сумма внутренних углов правильного многоугольника  $A_1A_2\dots A_n$  в 3 раза больше суммы его внешних углов, взятых по одному при каждой вершине. Найдите площадь треугольника  $A_1A_2A_n$ , если сторона многоугольника равна 12.