

Внешний угол правильного многоугольника равен 45° . Выберите все верные утверждения для данного многоугольника.

1. Многоугольник является восьмиугольником.
2. Сумма всех внутренних углов составляет 1080° .
3. Если сторона многоугольника равна 2, то радиус вписанной окружности равен $2 + \sqrt{2}$.
4. Площадь многоугольника можно вычислить по формуле $S = 2\sqrt{2}R^2$, где R — радиус описанной окружности.

*Ответ запишите в виде последовательности цифр в порядке возрастания.
Например: 123.*