

Внутренний угол правильного многоугольника равен  $135^\circ$ . Выберите все верные утверждения для данного многоугольника.

1. Многоугольник является восьмиугольником.
2. В многоугольнике 40 диагоналей.
3. Если сторона многоугольника равна 2, то радиус вписанной окружности равен  $1 + \sqrt{2}$ .
4. Площадь многоугольника со стороной  $a$  можно вычислить по формуле  $S = 2(1 + \sqrt{2})a^2$ .

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