

Длины сторон прямоугольника — натуральные числа, а его периметр равен 4000. Известно, что длина одной стороны прямоугольника равна  $n\%$  от длины другой стороны, где  $n$  — также натуральное число.

- а) Какое наибольшее значение может принимать площадь прямоугольника?
- б) Какое наименьшее значение может принимать площадь прямоугольника?
- в) Найдите все возможные значения, которые может принимать площадь прямоугольника, если дополнительно известно, что  $n < 100$ .