Шаги решения задач на оптимальный выбор:

- 1. Выразите искомое значение как функцию(y=f(x))
- 2. у'=0->отсюда находим наибольшие и наименьшие значения.

Пример: Найдите такое отношение сторон прямоугольника, при котором будет максимальный площадь прямоугольника. Периметр прямоугольника равен Р

- 1. Пусть а-первая сторона прямоугольника, b-вторая. S=a*b; a=P/2-b => S=(P/2-b)*b
- 2. S'=(P/2-b)-b=0 => P/2=2b => b=P/4 => 2b=a+b => b=a Эти 2 шага позволили нам найти отношение, при котором площадь треугольника будет максимальной.