**Этапы решения задачи на максимум и минимум**

1. Ввести переменную x, от значения которой зависит исследуемая величина, которая согласно условию задачи принимает наибольшее (наименьшее) значение.
2. Определить границы изменения переменной x–промежуток x.
3. Выразить через x величину, которая согласно условию задачи принимает наибольшее (наименьшее) значение (получить функцию f(x)).
4. Исследовать функцию f(x), заданную на x, найти ее критические точки, точки локального максимума (минимума).
5. Объяснить, почему в точке локального максимума (минимума) функция принимает наибольшее (наименьшее) значение.
6. Интерпретировать результаты исследования функции f(x) с точки зрения решаемой задачи.

**Этапы решения задачи на максимум и минимум**

1. Ввести переменную x, от значения которой зависит исследуемая величина - та, которая согласно условию задачи принимает наибольшее (наименьшее) значение.
2. Определить границы изменения переменной x–промежуток x.
3. Выразить через x величину, которая согласно условию задачи принимает наибольшее (наименьшее) значение (получить функцию f(x)).
4. Исследовать функцию f(x), заданную на x, найти ее критические точки, точки локального максимума (минимума).
5. Объяснить, почему в точке локального максимума (минимума) функция принимает наибольшее (наименьшее) значение.
6. Интерпретировать результаты исследования функции f(x) с точки зрения решаемой задачи.