**Площади плоских фигур**

*Задание1*

Вычислить площадь плоской (заштрихованной) фигуры,

предварительно изобразив ее на координатной плоскости.

 1) у = у = 0

S =

Ответ: S = 1

2) у = у = 8 х = 1

**Если фигура ограничена двумя линиями, то**

**нужно из верхней функции вычесть нижнюю**



S = **=**

**Ответ:** S = 4

3) у = у = х + 4



S =**=**

Раскройте скобки, приведите подобные и

вычислите интеграл

Ответ: S = 4

4) у = у = 2 - х



S =

Ответ: S = 4

**Закончить вычисление всех площадей.**

**Выполнить самостоятельно на оценку**

Вычислить площадь плоской фигуры, предварительно изобразив ее на координатной плоскости.

1. у = у = 0 х = -1 х = 1
2. у = - у = 0 х = -1 х= -3