**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