

Страницы тетради пронумерованы на полиграфической фабрике числами от 1 до 36. Девочка на случайной странице записывает 0 и нумерует далее страницы тетради числами 1, 2, 3, ... до конца тетради без пропусков, возвращается к странице с 0 и, листая страницы тетради назад, записывает числа $-1, -2, -3, \dots$ до начала тетради без пропусков. Сумма чисел, которые записала девочка на страницах этой тетради, равна S . Определите, на какой странице по фабричной нумерации девочка записала число 0, если:

- а) $S = 18$;
- б) $S = 630$;
- в) $S = 450$.