

Задание 11.2

Рассмотрим несколько случаев:

1 случай: в этой итоговой строке получится 0 и в итоговой строке получится 0, тогда сумма будет равна 0.

Имеется нечетное кол-во ячеек в столбцах и строках. В итоговой строке, чтобы получить 0 нужно одинаковое кол-во (1) и (-1) тогда они др. др. уничтожатся и получится 0, но 2021-ое число будет либо (1) либо (-1) и никогда не получится 0. То же самое и в столбце.

~~Таким образом, в данном случае не получается~~
Тогда сложив результат итог. строки и итог. столбца мы не получим 0. Таким образом, в данном случае мы не получаем 0.

45

Задание №3.

		$a_1 = b - c$	$i_1 = g - k$	$q_1 = a - b$
n	a	$b_1 = c - d$	$g_1 = k - l$	$z_1 z_1 = z_1 z_1$
m	b	$c_1 = d - e$	$k_1 = l - m$	$z_1 z_1 \cdot u_1 z_1 = z_1 z_1$
l	c	$d_1 = e - f$	$l_1 = m - n$	$u_1 z_1 \cdot u_1 z_1 = u_1 z_1$
k	d	$e_1 = f - g$	$m_1 = n - o$	$z_1 z_1 + z_1 z_1 = z_1 z_1$
	e	$f_1 = g - h$	$n_1 = o - p$	$z_1 z_1 + u_1 z_1 = u_1 z_1$
	f	$g_1 = h - i$	$o_1 = p - q$	$u_1 z_1 + u_1 z_1 = z_1 z_1$
	g	$h_1 = i - j$	$p_1 = q - a$	$z_1 z_1 - z_1 z_1 = z_1 z_1$
	h			$z_1 z_1 - u_1 z_1 = u_1 z_1$
	i			$u_1 z_1 - z_1 z_1 = u_1 z_1$
	j			$u_1 z_1 - u_1 z_1 = z_1 z_1$

Произведение получится нечётным только в том случае, когда все множители нечётные. Значит все полученные числа должны быть нечётными. Чётное число получается если из чётного вычесть нечётное или из нечётного вычесть чётное. Значит старшие числа должны чередоваться чётностью и нечётностью. Но мы имеем 17 чисел, в итоге образуется повтор чётности или нечётности и в полученных числах среди нечётных всё равно одно чётное. Если переименовать все нечётные и в конце умножить на чётное получится чётное произведение. Таким образом нельзя получить нечётное произведение.

75
70