

Знайка задумал несколько целых чисел и сообщил их Незнайке. В интервью газете "Жёлтый листок" Незнайка сказал: "Знайка дал мне три числа. Их сумма равна 201, а произведение равно 30030". Докажите, что Незнайка соврал.



$$201 = c_1 + c_2 + c_3$$

$$nc = nc + nc + nc$$

$$c_1 * c_2 * c_3 = 30030 \quad (4)$$

$$nc * nc * nc = nc$$

$$1) 201 = c + c + nc$$

$$c * c * nc = 30030$$

$$c = 2 * k$$

$$c = 2 * t$$

$$2 * k * 2 * t * nc = 30030 \quad | :4$$

это равенство невозможно, т.к. 30030
не делится на 4

$$2) 201 = nc + nc + nc$$

$$nc * nc * nc = 30030$$

$$nc = 30030$$

НЕВОЗМОЖНО