

- 2.0. а) Перемножили несколько целых чисел, среди которых есть чётные. Чётным или нечётным будет их произведение?
б) Перемножили несколько нечётных чисел. Чётным или нечётным будет их произведение?
в) Сложили несколько нечётных чисел. Чётной или нечётной будет их сумма?
г) За 1 день Петенька может посмотреть один, три или пять тиктоков. Может ли он за 12 дней посмотреть 27 тиктоков?
- 2.1. Жёлуди дают 1, 3, 5 или 7 очков. У Копатыча — 143 очка, у Ёжика — 134. Может ли желудей у них быть поровну?
- 2.2. На конкурсе пирогов две равные команды голосуют без воздержавшихся. Объявили перевес 23 голоса. Бараш говорит: «Не сходится». Почему?
- 2.3. Нюша выписала цифры 1–9 по порядку и ставит между ними «+» или «–». Может ли итоговая сумма быть нулём?
- 2.4. У Совуны 20 платков. 17 смешариков по очереди подходят и либо забирают 1 платок, либо дают 1 платок Совуны. Возможно ли, что после ухода последнего смешарика, у Совуны останется 10 платков?
- 2.5. Пин дал по 2 шестерёнки с номерами 1–5 Крошу и Барашу. Крош видит свои две и точно знает: у Бараша сумма чётная. Какие шестерёнки у Кроша?
- 2.6. Нюша раскладывает 7 пирожков «начинкой вниз». За один ход переворачивает ровно 4 любых. Получится ли сделать все пирожки «начинкой вверх»?
- 2.7. Кар-Карыч объявил конкурс - "Вернуться на СТАРТ за 25 танцевальных па". Варианты танцев:
а) танец по линии: каждый шаг — нечётное число см вперёд/назад;
б) электроник-данс: шаг на 1 м по сетке Север/Юг/Запад/Восток;
в) рыцарский вальс: ходы шахматного коня;
г) вальс в разных странах: шаг — диагональ прямоугольника a на b (целые константы a, b), направление — одно из четырёх.
Возможно ли это в каждом из вариантов?
- 2.8. Лосяш выписал 123 числа. Нюша хочет стереть одно так, чтобы сумма стала чётной. Всегда ли получится? А если чисел 124?
- 2.9. В Круглой школе рассадили k смешариков двух деревень по кругу. Деревни враждуют между собой. Известно, что число пар соседей-друзей равно числу пар соседей-врагов. Докажите, что k кратно 4.
- 2.10. Пин строит 2 башни из солнечных и лунных кристаллов: класть можно только на противоположный тип. 10-й и 11-й кристаллы — солнечные, 25-й — лунный. Какого типа будет 26-й?
- 2.11. Кар-Карыч 25 раз делает трюк с тремя платочками: один платочек пролетает строго между двумя другими и кладётся. Может ли в конце вернуться исходный порядок?

