

24.10 Чётность

1. Четной или нечетной будет сумма двух четных чисел? А трех нечетных?
2. Сложили пять натуральных чисел. Получили 2021. Сколько среди них может быть нечётных? А если чисел 2021?
3. Маша говорит, что знает четыре числа, сумма и произведение которых – нечетные числа. Права ли Маша?
4. Андрей купил в магазине 20 тетрадей, 2 альбома для рисования, несколько карандашей по 6 р. 20 коп. и несколько ластиков по 4 рубля. Ему сказали, что в кассу следует уплатить 55 рублей 65 копеек. Андрей попросил пересчитать стоимость покупки и ошибка была устранена. Как Андрей догадался, что она была допущена?
5. По кругу сцепили несколько шестеренок. Смогут ли они вращаться, если их было: а) двенадцать; б) тринадцать?
6. Разность двух целых чисел умножили на их произведение. Могли ли получить 20 212 021 ?
7. На доске написано равенство: $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9 = 20$. Можно ли поставить знаки + и - между числами таким образом, чтобы равенство оказалось верным?
8. На доске написаны в строку 2025 целых чисел. Доказать, что одно из них можно стереть, и сумма оставшихся чисел будет чётной. Верно ли это утверждение для 2024 чисел?