ЧЁТНОСТЬ

1. Сложили пять натуральных чисел. Получили 2021. Сколько среди них может быть нечётных?
2. Разность двух целых чисел умножили на их произведение. Могли ли получить 20 212 021?
3. Маша говорит, что знает четыре числа, сумма и произведение которых — нечётные 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 шестерёнок. Смогут ли они вращаться, если их было: а) двенадцать; б) тринадцать?
6. 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?
7. На доске написаны в строку 2025 целых чисел. Докажите, что одно из них можно стереть так, что сумма оставшихся чисел будет чётной. Верно ли это утверждение для 2024 чисел?
8. Котёнок Симба ежедневно съедает на 1 подушечку корма больше, чем в предыдущий день. Мог ли он за 10 дней съесть 1000 подушечек корма?
9. Восемь кустов малины растут в ряд. Известно, что число ягод на любых двух соседних кустах отличается на 1. Может ли общее количество ягод равняться 2005?