

1. Группа детей несла воздушные шарик. Каждый мальчик нес 4 воздушных шарика, а каждая девочка несла 3 воздушных шарика. Дети начали баловаться и прокалывать воздушные шарик. Каждый мальчик проколол два шарика, а каждая девочка проколола один шарик. Могло ли в результате остаться целыми 15 шариков?
2. Разложить на простые множители число 111 111.
3. На доске написаны числа 1, 2, 3..., 101. Разрешается стереть любые два числа и написать их разность. Повторив эту операцию 100 раз, мы получим одно число. Может ли это число быть равно нулю?
4. Решить ребус: АААА

$$+ \underline{2018}$$

ВABC

5. Вычислить $100-99+98-97+\dots-1$
6. Напишите наименьшее 10-тизначное число, у которого все цифры различны.
Делится ли оно на 9?
7. К числу справа приписали цифру 6. Число увеличилось в 13 раз. Какое это было число?
8. Найти все натуральные числа, при делении которых на 7, в частном получится то же, что и в остатке.
9. Из бочки с медом ложку меда переложили в бочку с дегтем. А из бочки с дегтем (уже смешанным с медом) переложили одну ложку назад в бочку с медом. Чего оказалось больше, меда в дегте или дегтя в бочке с медом?

10. Некто умножил целое положительное число N на $(N+2)$, и получил число, оканчивающееся на 4. Найти предпоследнюю цифру произведения.
11. Можно ли на окружности расставить 8 натуральных чисел так, чтобы каждое из них было суммой или разностью двух соседних? А 9 чисел? А 2017 чисел? А 2018 чисел? А 2019 чисел?

12. Вычислить: $(251 \times 7 - 252 \times 3) + 2018 : (59 - 57) + 320 : 40$

Ягубов.РФ