



СИСТЕМАТИКА

Олимпиада по математике. 24 октября 2021

3 класс

1. Назовем число красивым, если его сумма цифр делится на 4 без остатка. Существует ли два подряд идущих красивых числа?
2. Придумайте наибольшее трехзначное число, все цифры которого различны, а все слова при записи этого числа по-русски, начинаются на одну и ту же букву.
3. Какой пример зашифровал Петя? Разными фигурами зашифрованы разные цифры, одинаковыми одинаковые

$$\text{red square} + \text{green triangle} + \text{green triangle} = \text{green triangle} \text{ yellow circle}$$

4. Маша умеет выговаривать все буквы, кроме М и Ш. Сколько чисел от 1 до 100 сможет правильно произнести Маша?

5. Есть набор гирь. 64, 40, 6, 8, 7, 16, 32, 48. Надо поставить все гири на две чаши весов так, чтобы они оказались в равновесии, возможно предварительно выкинув некоторые из них. Какое наименьшее число гирь может быть выкинуто?
6. Стороны треугольника равны трём простым числам. Его периметр равен 42 см.
Чему равна каждая сторона треугольника?
7. Почему в отражении в зеркале право и лево меняется местами, а верх и низ не меняются?
8. Разрежьте фигуру на три одинаковые по линиям сетки.

