

## ЦОД ФТШ, 6 класс, 2020-21: А просто ли число котеек?

---

1. Число  $15A$  делится на 6. Делится ли само число  $A$  на 6?
2. Верно ли, что если натуральное число делится на 4 и 6, то оно делится на  $4 \cdot 6 = 24$ ?
3. Может ли  $n!$  оканчиваться ровно пятью нулями?
4. Числа от 1 до 13 выписаны в ряд таким образом, что каждое число делит сумму всех предыдущих. Может ли на последнем месте стоять число 5?
5. Рассмотрим ряд *простых* чисел, начиная с тройки: 3, 5, 7, 11, 13, ... Докажите, что сумма любых двух соседних чисел в этом ряду раскладывается не менее чем на
  - А) два простых множителя;
  - Б\*) три простых множителя.

