

# Делимость

13 февраля 2020

## Классная работа

- 1) А) К числу 15 припишите слева и справа по одной цифре так, чтобы полученное число делилось на 15.
- Б) К числу 10 припишите слева и справа по одной цифре так, чтобы получилось число, кратное 72.
- 2) Некоторое число делится на 4 и на 6. Обязательно ли оно делится на 24?
- 3) Найдите наибольшее натуральное число, делящееся на 36, в записи которого участвуют все 10 цифр по одному разу.
- 4) На доске написано:  $645 * 7235$ . Замените звёздочку цифрой так, чтобы полученное число делилось на 3.
- 5) Замените звёздочки в записи числа  $72 * 3 * \text{цифрами}$  так, чтобы число делилось без остатка на 45.

## Домашняя работа

- 6) В стране Анчурии в обращении имеются купюры следующих достоинств: 1 анчур, 10 анчуров, 100 анчуров, 1000 анчуров. Можно ли отсчитать миллион анчуров так, чтобы получилось ровно полмиллиона купюр?
- 7) Найдите двузначное число, первая цифра которого равна разности между этим числом и числом, записанным теми же цифрами, но в обратном порядке.
- 8) Верно ли, что если записать в обратном порядке цифры любого целого числа, то разность исходного и нового чисел будет делиться на 9?
- 9) Найдите все двузначные числа, сумма цифр которых не меняется после умножения ни на 2, ни на 3, ..., ни на 8, ни на 9.
- 10) Существует ли целое число, произведение цифр которого равно 528?