

7 класс

Делимость

- 1 Известно, что некоторое число делится на 6 и на 8. Обязательно ли оно будет делиться на 48?
- 2 Замените звёздочки в записи числа  $72 * 3*$  цифрами так, чтобы число делилось без остатка на 45.
- 3 Найдите пятизначное число, кратное 45, если известно, что каждая из трёх его средних цифр на 1 больше предыдущей.
- 4 Существует ли целое число, произведение цифр которого равно 1965?
- 5 В девятизначном числе все цифры кроме 0 встречаются по разу. Может ли оно делиться на 11?
- 6 В числе переставили цифры и получили число, в 3 раза меньшее исходного. Докажите, что исходное число делится на 27.
- 7 Настя перемножила все числа от 1 до 100, затем посчитала сумму цифр произведения, у полученного числа тоже посчитала сумму цифр и так далее. В результате Настя получила однозначное число. Какое?
- 8 Решите ребус:  $МП \cdot ГУ = ККРР$ .
- 9 Делится ли число  $10^{1999} - 1999$  на 9?