

8 «ВТ». Домашнее задание на 11 октября.

1 Составьте таблицы сложения и умножения

a по модулю 7;

b по модулю 8.

2 Среди натуральных чисел, в записи которых нет цифры 1, укажите те, у которых произведение цифр равно 2401.

3 Решите сравнения (т. е. найдите все остатки, какие может давать x при делении на число, по модулю которого верно «равенство»):

a $5x \equiv 1 \pmod{7}$;

b $2x \equiv 6 \pmod{15}$;

c $3x \equiv 18 \pmod{15}$;

d $4x \equiv 2 \pmod{10}$.

4 Докажите, что все числа 10017, 100117, 1001117, ... делятся на 53.

5 Числа p , $8p^2 + 1$ — простые. Найдите p .