

(x)

$$x = 2 + 5k$$

$$x = 2 + 5k \equiv 8 \pmod{11}$$

$$5k = 6 \pmod{11}$$

$$5k = -5 \pmod{11}$$

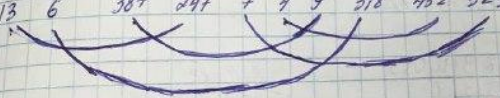
$$k = 10 \pmod{11} \text{ или } k = 10 + 11k_1$$

$$\text{тогда } x = 2 + 5(10 + 11k_1) = 52 + 55k_1$$

Ответ: $x \equiv 52 \pmod{55}$

Ромашки в рядках. №1.

13 6 387 247 + 4 9 318 452 329



НОЧ №2



$$\text{MOD}(15, 75) = \frac{15 \cdot 15}{75} = 15$$

$$\text{MOD}(42, 98) = \frac{42 \cdot 42}{98} = 14$$

$$\text{MOD}(105, 110) = \frac{105 \cdot 105}{110} = 10$$

$$\frac{16 \cdot 16}{96} = 5$$

№3

Набравшие удвоения: 2 и 4.

№4

$$\begin{array}{r} 3 \cdot 10 \\ 1 \ 246 \ 246 \\ 198 \ 13 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 148 \ 13 \\ 4 \ 81 \ 6 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \ 6 \ 48 \\ 240 \ 5 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \ 6 \\ 48 \ 6 \\ \hline 0 \end{array}$$

Ответ: 6.

$$\begin{array}{r} 2 \ 1980 \ 588 \\ 1764 \ 9 \\ \hline 196 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 688 \ 196 \\ 588 \ 3 \\ \hline 0 \end{array}$$

Ответ: 196

$$\begin{array}{r} 5 \ 15283 \ 10013 \\ 10013 \ 1 \\ \hline 5270 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \ 10013 \ 5270 \\ 5270 \ 1 \\ \hline 4743 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4743 \ 1 \\ 527 \\ \hline 527 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4743 \ 527 \\ 4743 \ 1 \\ \hline 0 \end{array}$$

Ответ: 327

