

Эвклидовский $x; \sim 0362$.
15 вариантов.

1. Уэльс.

2. $\Gamma = 10$; $\Delta = 00$; $E = 01111$; $\kappa = 11$; $\zeta = 010$; $\mathcal{U} = 01110$; $\bar{U} = 01110$.

3. 183.

4. решение нет.

99 (M)

99 (M),

99 (M),

99 (M)

195.

0 (M)

0 (M)

0 (M)

$$1, e=13, m=51$$

$$(6; 40; 17; 30) \quad [2; 33]$$

$$2e = 1 \bmod \varphi(m)$$

$$\varphi(m) = \varphi(51) = \varphi(3) \cdot \varphi(17) = 32$$

$$732 = 1 \bmod 32$$

$$732 + 32y = 1$$

$$2 = 5; y = -2.$$

$$6^5 \bmod 51 = 24 \quad - U_y$$

$$40^5 \bmod 51 = 7 \quad - E$$

$$17^5 \bmod 51 = 17 \quad - \Pi$$

$$30^5 \bmod 51 = 30 \quad - 6$$

2. Г: 98 Д: 65 Е: 20 М: 99 З: 39 У: 76 У: 22
 М: 99 Г: 98 Д: 65 З: 39 У: 22 Е: 20 У: 10.

М: 99 Г: 98 Д: 65 З: 39 ЕУ: 36 У: 22

М: 99 Г: 98 Д: 65 ЕУ: 58 З: 39

М: 99 Г: 98 ЕУ: 94 Д: 65.

ЕУ: 39 Д: 162 М: 99 Г: 98

М Г: 194 ЕУ: 162

М Г: 1 ЕУ: 39 0

ЕУ: 39 0 М: 11 Г: 10

М: 11 Г: 10 ЕУ: 39 01 Д: 00

М: 11 Г: 10 Д: 00 ЕУ: 0111 З: 070

М: 11 Г: 10 Д: 00- З: 070 ЕУ: 0111 У: 01110

М: 11 Г: 10 Д: 00 З: 070 У: 0111 Е: 01111 У: 07710

Г: 10 Д: 00 Е: 01111 М: 11 З: 070 У: 01110 У: 0170

3. 77701100
 0 1 2 3 4 5 6 7.

0: 1 3: 1 6: 1 7 0 7 7 0

1: 0 4: 0 7: 1

2: 1 5: 1

70 1101 11 = 183

Orbem: 183

$$x=0 \quad y=4 \quad q_0 = -4d.$$

$$x=1 \quad y=0 \quad q_0 + q_1 + q_2 + q_3 = (1-2) \cdot 0$$

$$x=2 \quad y=1 \quad q_0 + 2q_1 + 4q_2 + 3q_3 = (2-2) \cdot 1$$

$$x=3 \quad y=4 \quad q_0 - 2q_1 + 4q_2 - 3q_3 = (-2-2) \cdot 4$$

$$x=4 \quad y=0 \quad q_0 - q_1 + q_2 - q_3 = (-1-2) \cdot 0$$

$$\begin{pmatrix} q_0 & q_1 & q_2 & q_3 & 2 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 4 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 4 & 3 & 1 & 2 \\ 1 & -2 & 4 & -3 & 4 & -8 \\ 1 & -1 & 1 & -1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 4 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & -4 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 1 & 5 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & -4 & -23 & -14 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & -\frac{29}{4} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$$

$$q_0 = \frac{24}{29}; \quad q_1 = -\frac{136}{29}; \quad q_2 = -\frac{24}{29}; \quad q_3 = \frac{136}{29};$$

$$2 = -\frac{6}{29};$$

$$\phi(x) = x + \frac{6}{29}.$$

$$\begin{array}{r|l} \frac{136}{29}x^3 + \frac{5}{29}x^2 + \frac{9}{29}x + \frac{24}{29} & x + \frac{6}{29} \\ - \frac{136}{29}x^3 + \frac{816}{841}x^2 & \hline \frac{3534}{841}x^2 + \frac{9}{29}x + \frac{35590}{8033} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \frac{3534}{841}x^2 + \frac{9}{29}x \\ - \frac{3534}{841}x^2 + \frac{3068}{8033}x \\ \hline \frac{35590}{8033} + \frac{24}{29} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \frac{35590}{8033} + \frac{24}{29} \\ - \frac{35500}{8033} + \frac{213540}{232957} \\ \hline \frac{7144034}{232957} \end{array}$$

- не делится
на 29.