

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

1. Уэльс.

2. $\Gamma = 10$; $\mathcal{D} = 00$; $E = 01111$; $\mathcal{K} = 11$; $\mathcal{Z} = 010$; $\mathcal{U} = 01110$; $\bar{U} = 01110$

3. 783.

4. ~~радиусный~~ (4, 3, 4)

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

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

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

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

$$732 = 1 \bmod 32$$

$$732 + 32y = 1$$

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

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

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

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

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

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

$$y_4 \quad (4, 0, 1, 4, 0) \quad \mathbb{Z}_5$$

$$4 \quad 0 \quad 1 \quad 4 \quad 0$$

$$0 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4$$

$$q_0 = -42.$$

$$q_0 + q_1 + q_2 + q_3 \equiv (1-2) \cdot 0$$

$$q_0 + 2q_1 + 4q_2 + 3q_3 \equiv 2-27 \cdot 1$$

$$q_0 - 2q_1 + 4q_2 - 3q_3 \equiv (-2-2) \cdot 4$$

$$q_0 - q_1 + q_2 - q_3 \equiv (-1-2) \cdot 0$$

$$2q_0 + 2q_2 \equiv 0 \Rightarrow q_2 \equiv -q_0 \equiv 42.$$

$$2q_1 + 2q_3 \equiv 0 \Rightarrow q_1 \equiv -q_3$$

$$\begin{cases} -42 + 2q_1 + 162 - 3q_1 = 2-2. \\ -42 - 2q_1 + 162 + 3q_1 = -8-42. \end{cases}$$

$$q_0 = \frac{24}{29} \bmod 5 = 1 \bmod 5; \quad q_1 = \frac{-736}{29} \bmod 5 = 1 \bmod 5;$$

$$q_2 = \frac{-24}{29} \bmod 5 = 4 \bmod 5; \quad q_3 = \frac{736}{29} \bmod 5 = 4 \bmod 5;$$

$$2 = \frac{-6}{29} \bmod 5 = 1 \bmod 5$$

$$\begin{array}{r|l} 4x^3 + 4x^2 + x + 1 & x+4 \\ \underline{4x^3 + 16x^2} & 4x^2 + 3x + 4 \\ -3x^2 + x & \\ \underline{3x^2 + 12x} & 4x + 1 \\ -4x + 1 & 4x + 16 \\ \underline{4x + 16} & 0 \end{array} \quad (4, 3, 4)$$