

Задача 6

$$q = 19 \quad m = 6$$

$$p = 191 \quad k = 2$$

$$a = 69 \quad h(m) = m^3 + m + 3 \pmod{q}$$

$$x = 5 \quad h(6) = 6^3 + 6 + 3 \pmod{19} = 225$$

$$r = (a^k \pmod{p}) \pmod{q} = (69^2 \pmod{191}) \pmod{19} = 177 \pmod{19} = 6$$

$$s = (k \cdot h(m) + x \cdot r) \pmod{q} = (2 \cdot 225 + 5 \cdot 6) \pmod{19} = 5$$

Содержание Бюджет подписано
парой чисел (6, 5)

Ответ: (6, 5).