

W1 H-1u $h: h^2 \leq k < (h+1)^2$, $k = 36226$

$$h = (36226 + \frac{36226}{36226}) / 2 = 18113,5$$

$$h = (18113,5 + \frac{18113,5}{18113,5}) / 2 = 9057,25$$

$$h = (9057,25 + \frac{9057,25}{9057,25}) / 2 = 4529,12501$$

...

$$h \approx (380,66258 + \frac{380,66258}{380,66258}) / 2 \approx 190,33129$$

Ответ: $190,33129 \approx h$

W2 $C = 2002$

$$\sqrt{C} \approx 44$$

Число C является произведением на: 2, 7, 11 и 13

Ответ: $2002 = 2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$

W3 $C = 2002$ $59x + 30y = 2002$

$$a = 59$$

$$b = 30$$

$$1) \text{НОД}(59, 30) = 1$$

$$2) 59x_0 + 30y_0 = 1$$

$$x_0 = -2002$$

$$y_0 = 4004$$

Ответ: $\{-2002 + 30k, 4004 - 59 \cdot k\}$

3) $59x + 30y = 2002$
 $x_1 = x_0 \cdot \frac{C}{d} =$

W4 $3x + 112 = 346$ 7 ч.

1 ч. 1 ч.
 2 ч.
 3 ч.
 4 ч.
 5 ч.
 6 ч.
 7 ч.

$$x_7 = 56_7$$

$$x_{10} = 41_{10}$$

$$2 \text{ ч.}$$

$$3_7 = 3_{10}$$

$$112_7 = 58_{10}$$

$$346_7 = 181_{10}$$

$$3x + 58 = 181$$

$$x_{10} = 41_{10}$$

$$x_7 = 56_7$$