

$$x \geq \frac{2018}{x}$$

методом проб и ошибок  $x$   
находим значение  $x = 44,935$

ответ:  $44,935$  см. рисунок

## Задача № 2

$x^2 + px + q$ ,  $p + q = 2018, 673$  -  
примем

$x$  и  $y$  - корни уравнения, зна-  
чим по т. Виета

$$x + y = -p, \quad x \cdot y = q \Rightarrow$$

$$x + y + xy = 2018$$

$$(x+1)(y+1) = 2019$$

$$2019 = 1 \cdot 2019, \quad 2019 \neq (-1)(-2019)$$

$$2019 = 3 \cdot 673, \quad 2019 \neq (-3)(-673)$$

$$x^2 + px + q = 0$$

$$2019 \neq (2018+1)(0+1)$$

$$2019 \leq (-2+1)(-2020+1)$$

$$2019 \leq (2+1)(672+1)$$

$$2019 \leq (-9+1)(-679+1)$$

$$\text{Ответ: } (1; 2018); (2; 672);$$

$$(-2; -2020); (-9; -679).$$

Задача 13.

ИТС-к. Магс дүзүмүсү 183  
 иштүү жерге өлкөсүмүзгө  
 за 1 жыл, а магс 37 дүзү-  
 мө - за 5 жыл. Туурму а - кат-  
 тесме жыл, за көмүрү 1  
 дүзүмүсү өлкөсүмүзгө,  $x$  и  $y$  -  
 рациональные числа.

Составим уравнение.

$$183x - y = 5(37x - y)$$

$$183x - y - 185x + 5y = 0$$

$$4y = 2x$$

$$2y = x$$

$$a(x-y) = 183x - y$$

9-690

$$a = \frac{183x - y}{x - y}$$

Представим вместе  $x$  знаменателем  $y$ .

$$a = \frac{366y - y}{2y - y}$$

$$a = \frac{365y}{y}$$

$$a = 365$$

365 <sup>дней</sup> ~~в~~ <sup>компробовалось</sup> ~~друзья~~,  
вместе ~~всех~~ <sup>всех</sup> ~~озеро~~.

ответ: 365 дней

Задача ~ 5

~ 1					~ 2				
0	1	1	1	1		2	1	3	
1	2	2	2	2	2		3		2
1	2	2	2	2	1	4		3	2
1	2	2	2	2	3		3		3
1	2	2	2	2		2	2	3	

9-690

Рассмотрев оба случая, найдем, что  
при  $n=1$  ширина равна 40, а при  $n=2$  ширина  
равна 39. Таким образом в формуле посто-  
янная величина  $n$  ширина равна 39.

Ответ: 39 или 40.