

03.12.

Работа 4.

№3.

1. .... 1  
40

2 1. .... 1  
35

22 1. .... 1  
30

222 1. .... 1  
25

123 1. .... 1  
20

1232 1. .... 1  
15

12322 1. .... 1  
10

123222 1. .... 1  
5

123123

Ответ

ПОКА нашлось (1111)  
ЕСЛИ нашлось (222) ТО  
заменить (22, 1)  
заменить (11111, 3)  
ИНАЧЕ  
заменить (33, 1)  
заменить (11111, 2)  
КОНЕЦ ЕСЛИ  
КОНЕЦ ПОКА

можно  
написать  
программу  
(или ИГ)

НАЧАЛО  
Сместиться на (13, -16)  
ПОВТОРИ n РАЗ  
Сместиться на (34, -41)  
Сместиться на (-24, 47)  
Сместиться на (a, b)  
КОНЕЦ ПОВТОРИ  
КОНЕЦ

$(-16; -13) \rightarrow (-45; -64)$

Х -16  
-3  
-3 + n(10 + a)  
-45

у -29 + n(6 + b) = -64

$$\begin{cases} -3 + n(10 + a) = -45 \\ -29 + n(6 + b) = -64 \end{cases}$$

$$\begin{cases} n(10 + a) = -42 \\ n(6 + b) = -35 \end{cases}$$

не знаем n  
 $\begin{cases} 10 + a \in \mathbb{Z} \\ 6 + b \in \mathbb{Z} \\ n > 1 \\ n \in \mathbb{N} \end{cases}$

пересмотр  
или  
n-значное n 42 и 35  
n = 7 (7 - min число:  
42 : число  
35 : число)

$$42 = 7 \cdot 2 \cdot 3$$

$$35 = 7 \cdot 5$$

Ответ

№6.

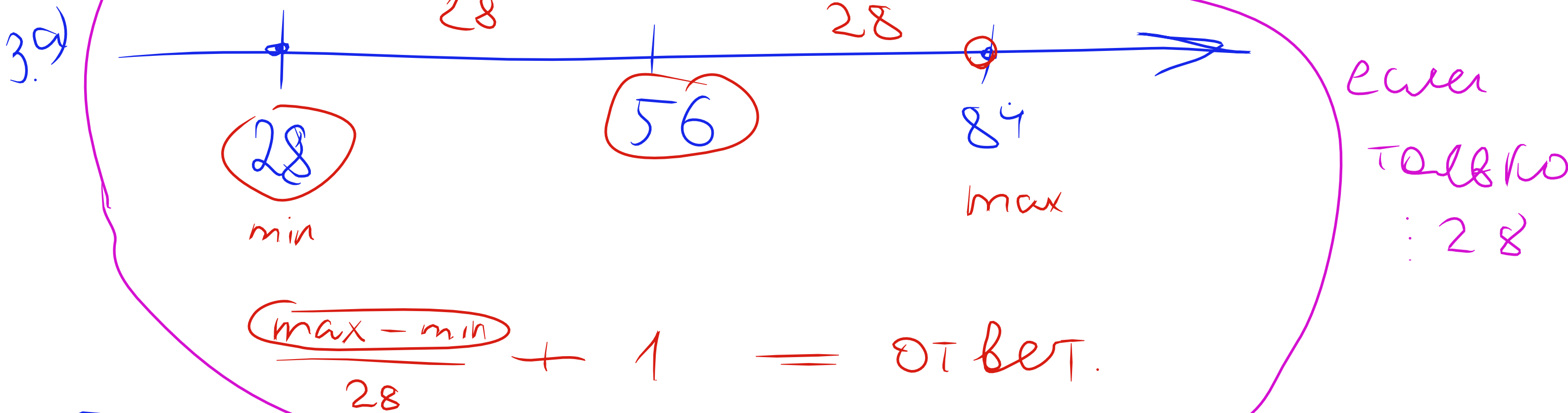
1. Число делится и на 7 и на 4  $\Rightarrow$  на  $\text{НОК}(7, 4) = 28$

2.  $5 \cdot 10^9$  min  $6 \cdot 10^9$  max

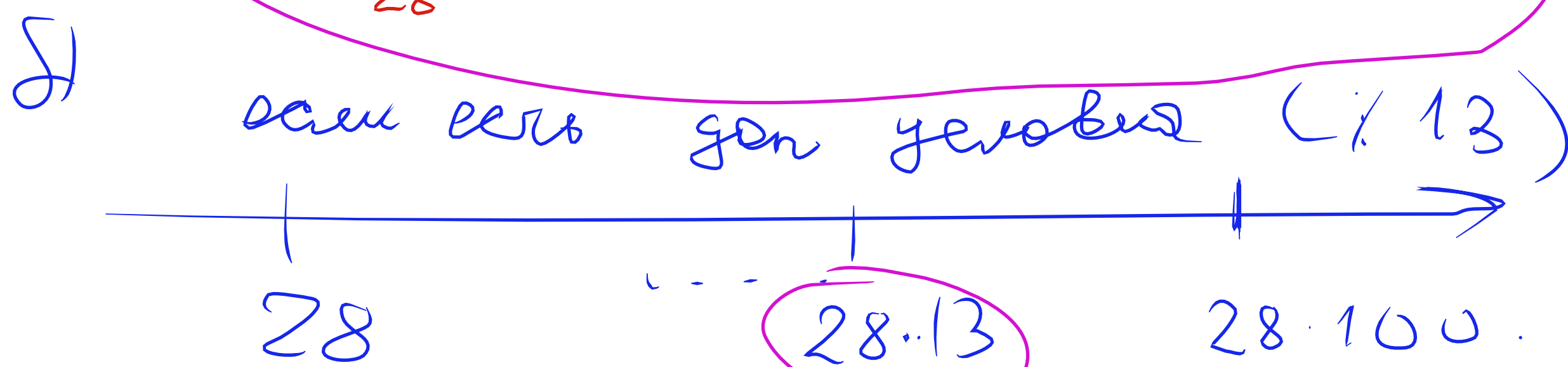
найти  
первое  
число,  
удовл. всем усл.

найти  
первое  
число:  
удовл. всем  
условиям

while x % 7 != 0 or x % 4 != 0 .....  
x += 1



если  
только  
28



+28 +28