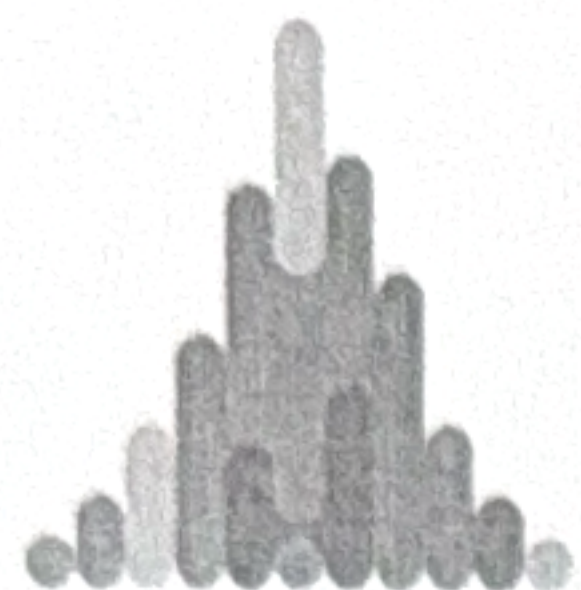




СИСТЕМАТИКА

20 Олимпиада. Зима 2026. 2 тур.

3 класс

ФИО:

Иворашиин Семён Анатольевич

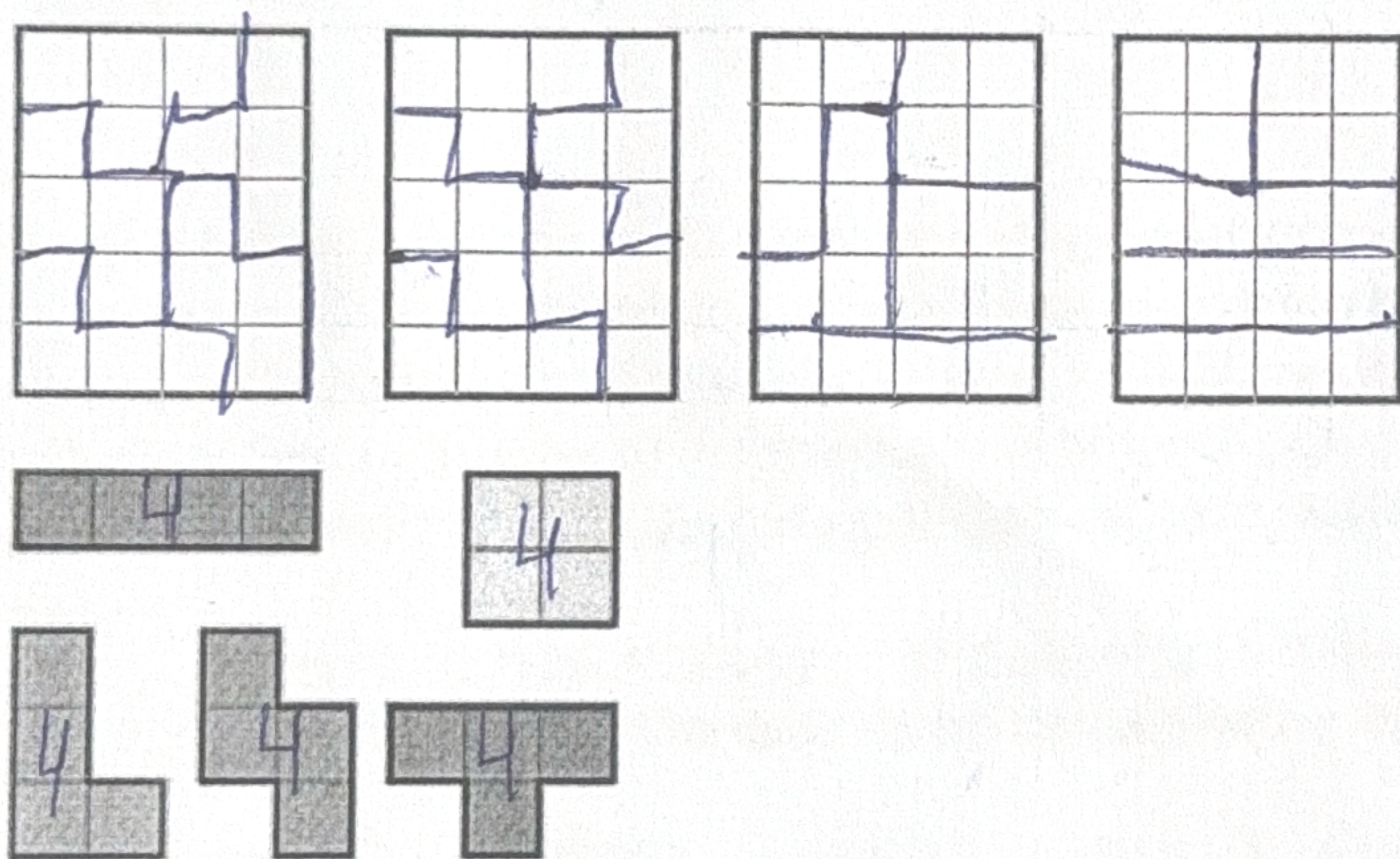
Номер участника:

466005132

1. За эту четверть у Юры по математике пятерок было в 3 раза больше, чем четверок, троек — меньше, чем четверок, а двоек не было совсем. Сколько четверок получил Юра, если всего за четверть у него была 21 оценка?

Ответ: Юра получил 5 четверок

2. Можно ли разрезать 4 прямоугольника размерами 5 клеток на 4 клетки так, чтобы получить по 4 фигурки каждого из 5 видов тетрамино? Все виды тетрамино изображены на рисунке ниже.



Ответ: да можно

3. В классе 30 человек, среди них 12 любят русский язык, а 20 — математику. Тех, кто любит только русский, но не любит математику, столько же, сколько и тех, кто не любит ни русский, ни математику. Сколько человек любят и русский, и математику?

Ответ: людей 7 которые любят и то и то

ФИО: Дворянин Семён Анатольевич
Номер участника: 466 005132



4. Белочка осенью закапывала орехи про запас.
Если зимой она найдет все закопанные орехи, кроме 45, она сможет съесть их по 2 в день.
А если она найдет все орешки, кроме 15, то сможет есть каждый день по 4 орешка.

На сколько дней рассчитан запас белочки?

Ответ: запас белочки рассчитан на 15 дней

5. Юра загадал двузначное число и посчитал его сумму цифр. Потом он прибавил к загаданному числу 6 и оказалось, что сумма цифр результата меньше суммы цифр исходного числа.

На сколько?

Ответ: на 3

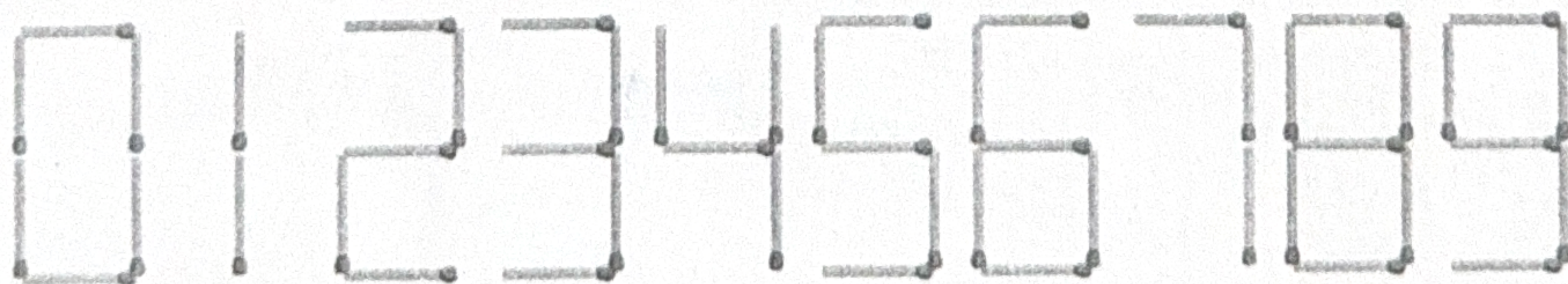
6. У Герберта были фрукты трёх видов: бананы, яблоки и апельсины. Он разложил их по пяти коробкам, положив в каждую по три фрукта. Вася сказал: "Во всех коробках различные наборы фруктов". Аня сказала: "Нет ни одной коробки, в которой все фрукты были бы различны, а также нет ни одной коробки, в которой все фрукты были бы одинаковы". Боря сказал: "Ни в одной коробке не лежит два банана".

Могло ли оказаться так, что все трое сказали правду?

Ответ: нет не могло так быть что они все сказали правду

7. Из спичек сложено трехзначное число. Если переложить одну спичку, из него можно получить числа 290, 358 или 269.

Какое число сложено из спичек? Ниже показано, как выглядит каждая цифра, сложенная из спичек.

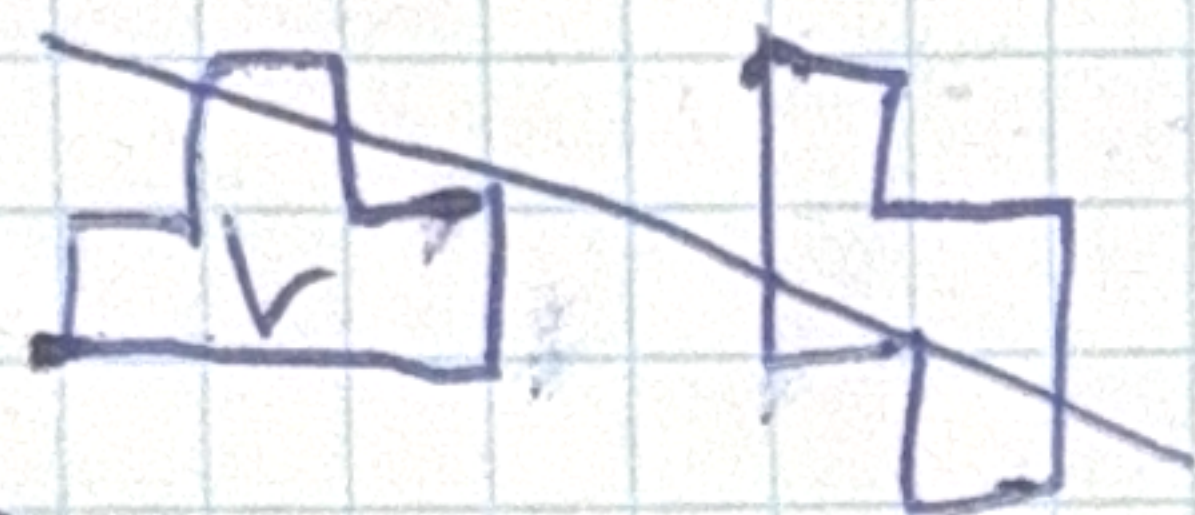
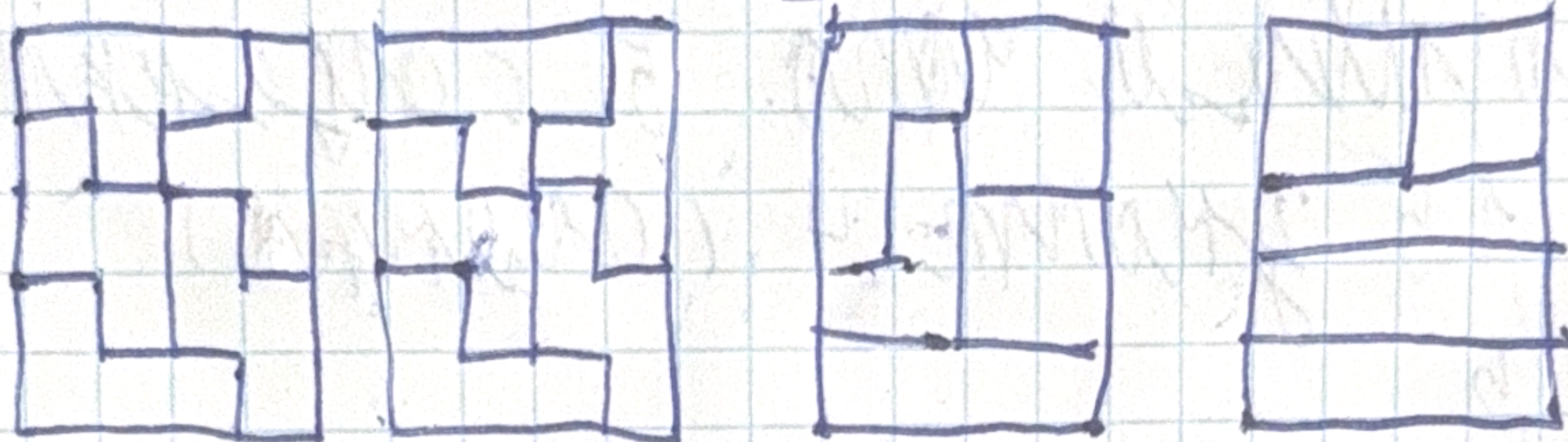


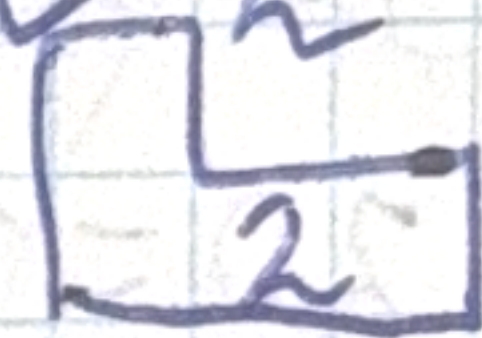
Ответ: 258 загаданное число

Дворянин Семён Анатольевич

✓2

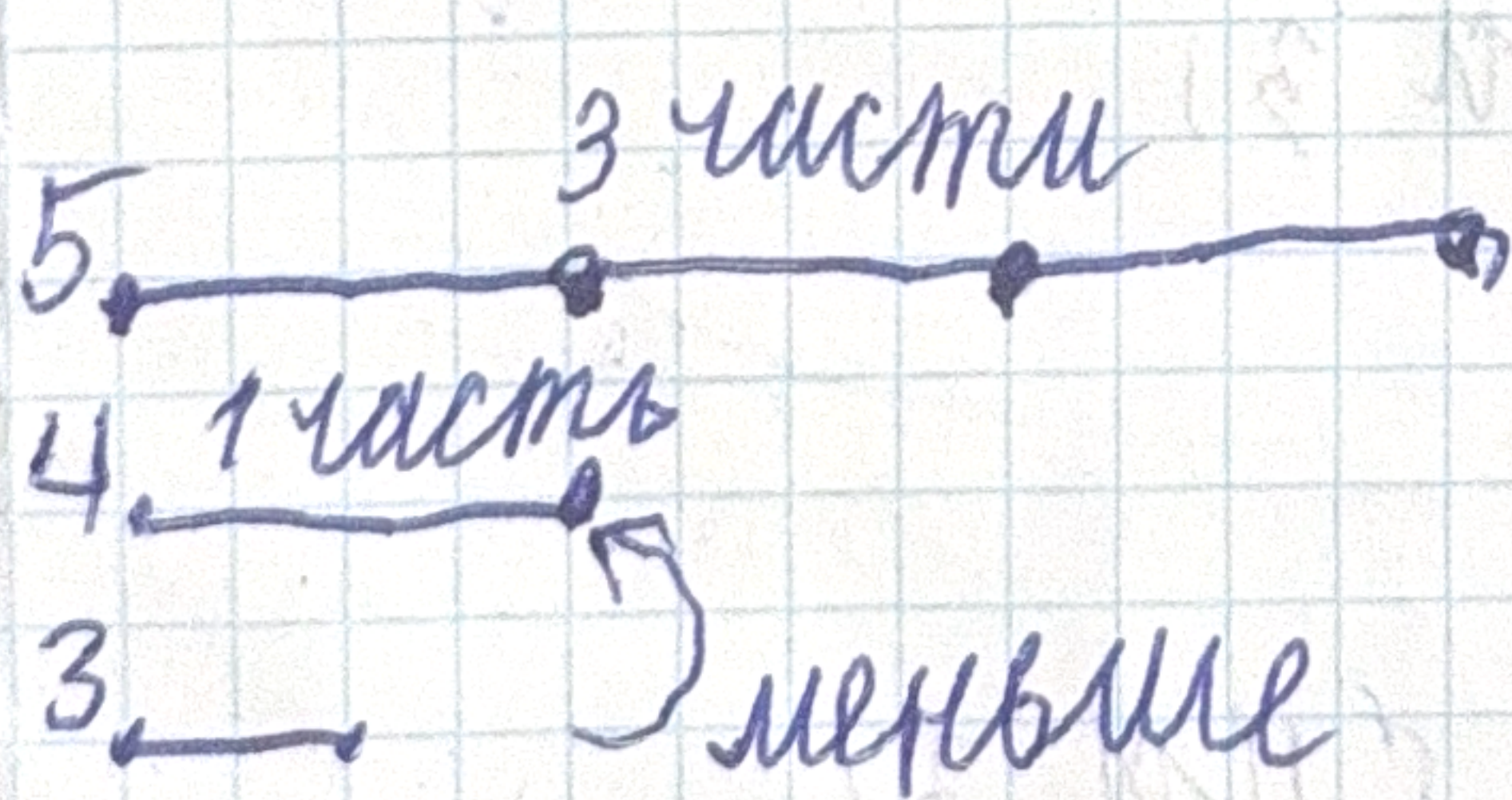
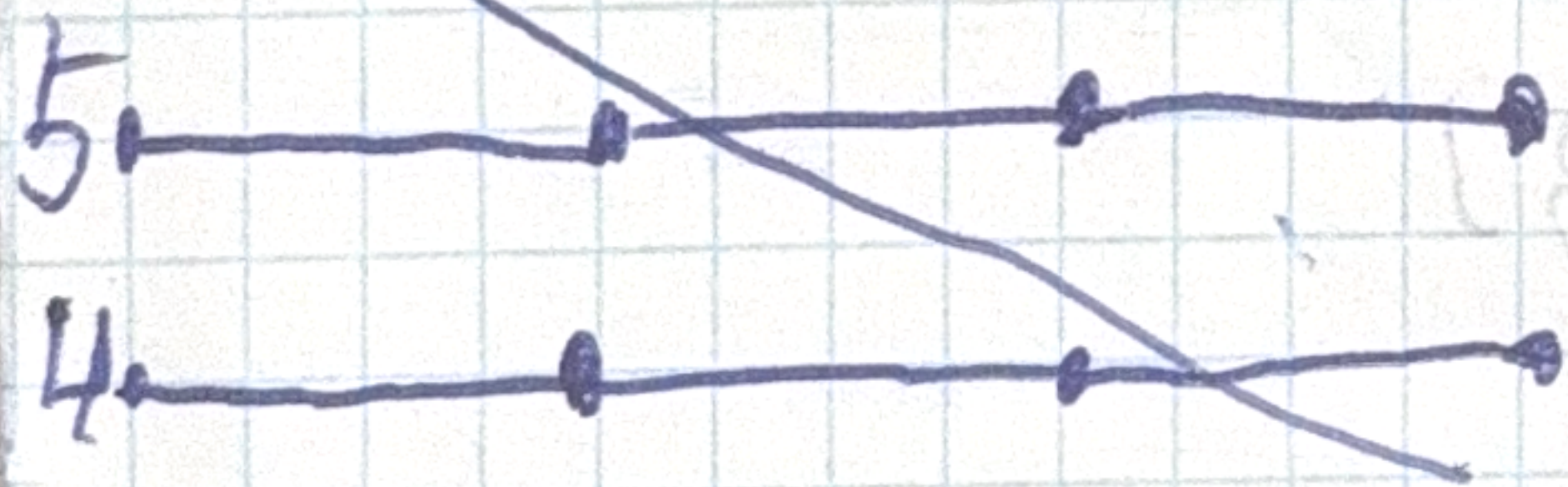
466005132



Сколько осталось после 2
прямоугольков:    

Ответ: да можно

✓1



21 оценок

стр. 1

Дворянин Семён Анисимович

$$1+3=4 \text{ (часть)}$$

$$21:4=5 \text{ (1 остаток)}$$

Значит: 1 часть равна 5, четвёр-
ток 5

Проверка

$$5+5 \cdot 3+1=21 \text{ (оценка)}$$

Ответ: четвёрток было 5

(25)

$$3,5+6=4,1 \text{ (на 3)}$$

$$3+5=8 \quad 4+1=5$$

$$5,7+6=6,3 \text{ (на 3)}$$

$$5+7=12 \quad 6+3=9$$

$$6,9+6=7,5 \text{ (на 3)}$$

$$6+9=15 \quad 7+5=12$$

$$2,8+6=3,4 \text{ (на 3)}$$

$$2+8=10 \quad 3+4=7$$

Ответ: ~~на 3~~ на 3

Дворяшин Семён Анисимович
~6

Вопрос: все разные

Я
А
Б

~~БББ~~ ← Я

~~ЯЯЯ~~ ← А

~~ААА~~ ← Б

БЯЯ

БАА

~~БЯА~~

Борис → ЯББ

ЯАА

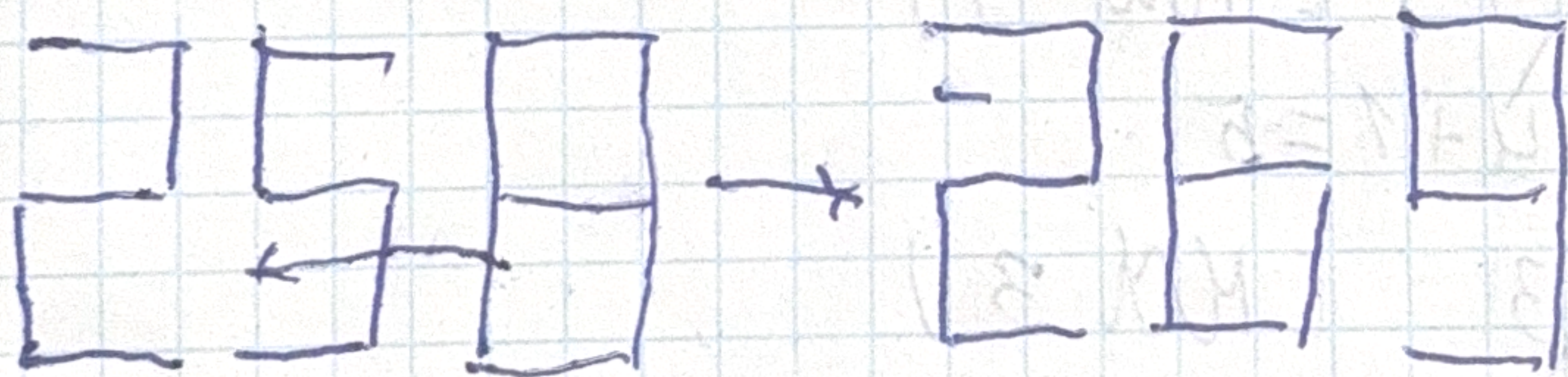
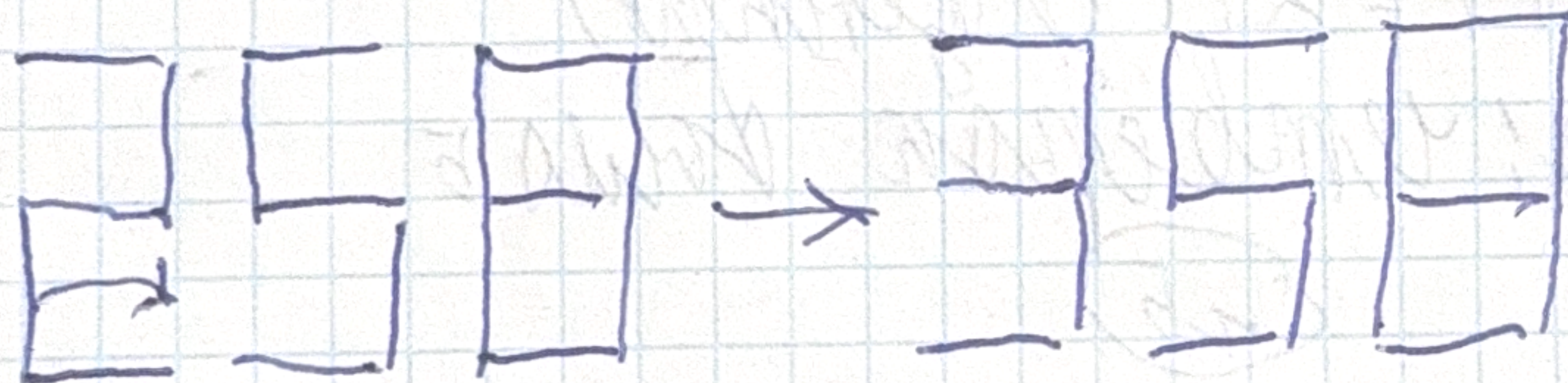
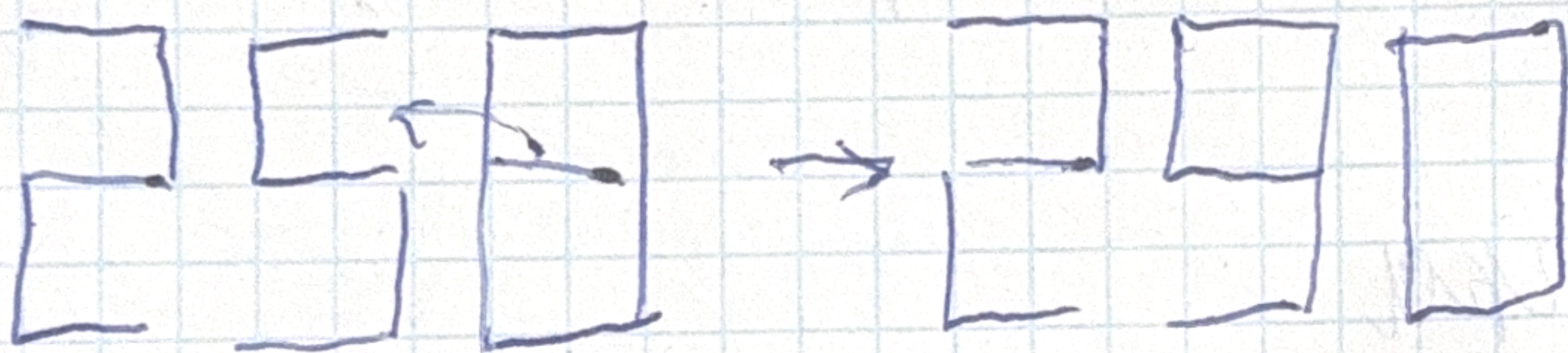
~~АББ~~

АЯЯ

Ответ: всё не может
быть правдой

271

Дворами Семён
Антонье Вик



Ответ: 258

Здравствуйте ²⁴ Леонид Анатольевич

24

пусть дней было x , тогда сна-
чала белочки ела: $x \cdot 2 + 45$

потом $x \cdot 4 + 15$

$$x \cdot 4 + 15 = x \cdot 2 + 45$$

$$x \cdot 4 - x \cdot 2 = 45 - 15$$

$$x \cdot 2 = 30$$

$$x = 30 : 2$$

$$x = 15 \text{ (дней)}$$

Ответ: запас белочки расчи-
тает на 15 дней

23

Рус. и лат x	только рус. $12 - x$	} 12
только лат $20 - x$	ни то ни то	
20		

Дворяшии Семён Анатольевич

$$x + 12 - x + 12 - x + 20 - x = 30$$

$$2x = 44 - 30$$

$$2x = 14$$

$$x = 7$$

Проверка

$$7 + 12 - 7 + 12 - 7 + 20 - 7 = 30$$

$$30 = 30$$

~~Ответ~~ Ответ: тогда 7 которые
люди и то и то