



Тоб-М7-14-312

1	2	3	4	5
7	5	7	2	0

21.5

№7.1

1 билетик - по 20 р
2 билетик - x
3 билетик - в 1,5 р

Пусть x билетов внес в третий билетик, тогда первый билетик внес $(20+x)$, а третий внес $(20+x) \cdot 1,5$. Всего было внесено 85 рублей.

Вставим уравнение:

$$x + 20 + x + (20+x) \cdot 1,5 = 85$$

$$\begin{array}{r} \cdot 1,5 \\ 20 \\ 30,0 = 30 \end{array}$$

$$x + 20 + x + 30 + 1,5x = 85$$

$$3,5x = 85 - 50$$

$$3,5x = 35$$

$$x = 35 : 3,5$$

$$x = 10$$

Значит, второй элемент
внес 10 правок, тогда первый
 $10 \cdot 20 = 20$ правок, а третий
внес $(20 + 10) \cdot 1,5 = 30 + 15 = 45$ правок.
Проверка: $45 + 30 + 10 = 85$ - это соответствует
условию задачи.

Ответ: 1 элемент - 30, 2 элемент 10, 3
элемент 45.

№ 4.2

Алексей сказал, что Креша загадал
число < 2015 . Бараш сказал, что
Креша загадал число > 2015 . Емек
сказал, что Креша загадал
число не меньше двух.

Допустим, что Емек сказал
правду, и это число было 2,
тогда больше 2, тогда получается,
что Бараш сказал не правду, и
это число < 2015 , но Алексей в
свою очередь тоже сказал не правду,



Тоб-М7-14-312

и число получается > 2015, а такого быть не может.

Теперь, если Баром сказал правду и это число > 2015, следовательно Ерик соединил не верную информацию и это число < 2, а Косем как и Баром, ^{уже} получает, считает число > 2015, а такого быть не может ^{об}

Если правду сказал Косем и это число < 2015, а Баром одманул и на самом деле число тоже < 2015, а Ерик допустил ошибку и это число ~~меньше~~ < 2, то получается

это число либо 1, либо 0,
так как 0 не натуральное
число, следовательно Краш
загадал единицу.

Ответ: + Краш загадал единицу. 55

17.3

По 1 число не может (и быть
или не может), последнее
число ~~и~~ нулем быть тоже
не может (с него начинается
запись ~~первого~~ числа). Если
второго
число (первое) будет начинаться
с 1, то последняя цифра
этого числа при умножении
на 9 должна давать 1 (возьмем
только этот вариант), следовательно
это число 9. И тогда нам
известно 1 и 4 цифра первого
числа.

10b9 - наше число

a - должно равняться нулю,
так как нельзя получить единицу
допустив перенос. Наше число

70b9

b - у нас идет подбор

Если b = 4, то не получится

$$\begin{array}{r} \times 1049 \\ \hline 9441 \end{array}$$

Если b = 6, то не получится

$$\begin{array}{r} \times 1069 \\ \hline 1621 \end{array}$$

Если b = 8, то получается, потому что

$$\begin{array}{r} \times 1089 \\ \hline 9801 \end{array}$$

если записали число

9801 на оборот, то получаем

изначальное число 1089.

Следовательно номер будет равен

1089

4/6

Ответ: номер кода 1089

В.И. 4

Иван Иванович - ИИ

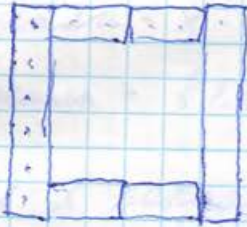
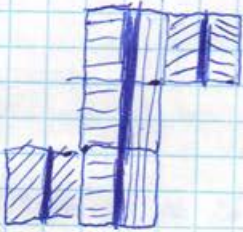
Иван Никифорович - ИН

Первым подражает ИИ и набирает
в 1 комнату слывки, затем подражает
ИН и выливает другую комнату. И так
много раз в итоге кофре
ИИ начал в 1007 кружку кофре слывки,
ИН вылил 1008 кружку с кофре.

Осталось 1008 кружек с кофре и
со слывками. ИИ будет
пить черные кружки с кофре,
а ИН будет пить белые
кружки с кофре, в итоге
2016 кружку ~~была~~ вылил
Иван Никифорович.

Ответ: последнюю кружку
будет пить Иван Никифорович.

№ 4.5



0