



1	2	3	4	5	6
7	5	7	4	0	0

236

№ 7.1.

Пусть x правок совершил первый. Тогда второй $x-20$, а третий $1,5x$. По условию задачи известно, что всего было 85 правок.

Составим уравнение.

$$x + 1,5x + (x - 20) = 85$$

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

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

$$(1 + 1,5 + 1)x = 105$$

$$3,5x = 105$$

$$x = 105 : 3,5$$

$$x = 30$$

75

Значит, первый совершил 30 правок, тогда второй $30 - 20 = 10$, а третий $30 \cdot 1,5 = 45$ правок

Проверка

$$30 + 10 + 45 = 85$$

$$85 = 85.$$

Ответ: первый кошелек 30 правок, второй 10 правок, а третий 45 правок.

№ 7.2

Если прав Лоси то тогда прав и Ёжик, а это невозможно. Если прав Барон то тогда и прав Ёжик, а это невозможно. Значит прав только Крош. Тогда Крош загадал число 2015. Это число не меньше 2015 и не больше 2015, но больше 2.

Ответ: Крош загадал число 2015. 58

№ 7.3

Первая цифра при умножении на 9 должна давать однозначное число. Это только цифра 1. Значит последняя цифра при умножении на 9 должна оканчиваться на 1. Эта цифра только 9. 9 при умножении на 9 даёт число 81. Значит следующий шаг



цифры при умножении на 9 увеличится на 8, и должно получиться число десятки которого равны цифре которую умножили.

Эта цифра 8. Так-как $8 \cdot 9 + 8 = 80$.

Ответ: Шерлок Холмс увеличил номер 1089. 76

№ 7.4

И.И. - Иван Иванович

И.И. - Иван Никифорович. 45

~~Первую~~ 1) Если первую шашку вынет И.И., а вторую вынет И.И. и они будут идти их по очереди то выиграет И.И. 2) Чтобы выиграл И.И. ему нужно до 2015 кружки с И.И. идти как в 1 случае, а в 2015 добавить шашки, и тогда И.И. должен будет выиграть.

эту кашку и пошеюрюю кашку в ответ
и.и.

Ответ: чтобы победить Ивана Никифоровичу
нужно действовать, как в первом случае, а
чтобы победить Ивана Ивановичу нужно дейст
вовать, как во втором случае.