

210 - 7

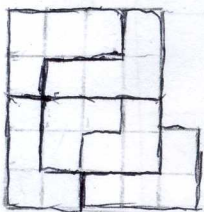
255

Умнее  
призер

№1

$$1987 + 25 + 3 = 2015$$

№2



75

№3

И - ириски; К - карамельки; Л - леденцы

Данную задачу можно решить уравнением.

$$И = К + Л - 8 \text{ — количество ирисок}$$

$$К = И + Л - 14 \text{ — количество карамелек}$$

$$К = Л + К - 8 + Л - 14$$

$$К = 2Л + К - 22$$

$$-2Л = (-К) + К - 22$$

$$-2Л = -22$$

$$Л = -22 \cdot (-2)$$

$$Л = 11$$

75

Ответ: на столе лежит 11 леденцов.

№4

а) Пары: (4; 1), (5; 2), (6; 3), (9; 4), (10; 8)

б) Числа от 1 до 2014 можно разбить на пары.  
Можно разбить числа от 1 до 2010 на

45

201 ~~1000~~ по 10 чисел. В каждой из 201 групп различия числа, как в частн а). После этого подешить оставшиеся числа. Получается (2013; 2011) и (2014; 2012)

№5

В начале нужно узнать кто что ответил на вопрос. Всего 2 вопроса:

	Вы пьете чай?	Вы пьете кофе?
Эльфы, пьющие чай	да	нет
Эльфы, пьющие кофе	да	да
Гномы, пьющие чай	нет	нет
Гномы, пьющие кофе	нет	да

Все эльфы пьют чай, значит эльфов 44.

$$55 - 44 = 11 \text{ гномов}$$

На второй вопрос ответ "да" дают пьющие кофе, а ответ "нет" дают пьющие чай. Получается, что 33 существа пьют кофе.

$$55 - 33 = 22 \text{ существа пьют чай}$$

Ответ: пьют чай 22 существа, гномов было 11.