

1. + - эта посылка невозможна или

- - не невозможна

Вода и молоко можно объединить (по условию) - занеся в таблицу

Воздух с лимонадом имеют только кифлины и сосиски с класом $\Rightarrow$ в кифлине не лимонад и не клас

	Бургеры	Салаты	Кифлины	Салаты
Молоко	-	-		-
Лимонад			-	-
Клас			-	
Воздух	-			-

Получаем, что в салате можно иметь только клас $\Rightarrow$

в других сосисках это нет.

Молоко можно иметь только в кифлине $\Rightarrow$ в кифлине не лимонад, не клас и не возр.

	Бургеры	Салаты	Кифлины	Салаты
Молоко	-	-	+	-
Лимонад	+	-	-	-
Клас	-	-	-	+
Возр	-	+	-	-

$\Rightarrow$ получаем монеты - в кувшине, монеты в Сундуне,
квар в банке, вода в стакане. Итого: монеты - в кувшине,
монеты в Сундуне, квар в банке, вода в стакане.

2. Заменить монеты и квар в стакане

Монета

Квар

Она - 1 место

Квар - 2 место

Пиво - 3 место

Она - 2 место

Монета - 2 место

Пиво - 4 место

Из монеты видно, что Квар остался 4 место

Это последнее решение, и.е. не доказано, что нет других вариантов.

Предположим, что первая часть объема не верна $\Rightarrow$

" Она не I место, а Квар - II. $\Rightarrow$ квар первая часть объема

Вывод $\Rightarrow$ Пиво на III месте - монета $\Rightarrow$ из первого

объема Монета - на II месте, квар и Квар $\Rightarrow$ противоречие

условия задачи.

Другие решения противоречат не условиям

Итого: Она - 1 место, Пиво - 3 место, Монета - 2 место,

Квар - 4 место.

3. По принципу Дирихле, т.е. к-во ошибок больше к-ва страниц.

Если число ошибок разделить на число страниц $(102 : 25) \Rightarrow$

получится 4 ошибки и еще 2 ошибки остаются $\Rightarrow$

возможно на каждой странице по 4 ошибки и еще 2 страницы

на которых 2 ошибки (т.е. по 1 ошибке на каждой) $\Rightarrow$

может быть, 2 ошибки на одной странице $\Rightarrow$

$$102 > 4 \cdot 25$$

ч. т. д.