# Преобразование информации по заданным правилам

Входная информация

Заданные правила

Выходная информация



Рассмотрим математическую задачу.

<u>Задача.</u> В треугольнике ABC AB=18 см, BC на 3 см меньше AB, AC в 3 раза меньше AB. Чему равен периметр треугольника



### Решение.

Периметр треугольника равен сумме длин всех образующих его отрезков:

$$P = AB + BC + AC.$$

Найдём:

$$BC = 18 - 3 = 15 (cm)$$

$$AC = 18/3 = 6$$
 (cm).

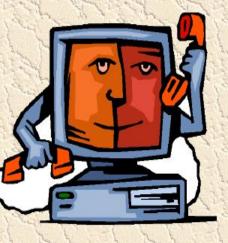
Вычислим:

$$P = 18 + 15 + 6 = 39$$
 (cm).



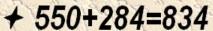
Таким образом, в результате преобразования исходных данных по известным нам правилам мы получили новую информацию о том, чему равен периметр треугольника.

Дана схема, Что Начало задающая план получится в выполнеия результате? действий: Дано : число 47 +36 нет Число трехзначное? +2587 да Ответ: +284 +116 Конец



Представим этот же процесс преобразования по шагам:

- + 47+17=64
- + 64+36=100
- + 100 mpёхзначное? (да)
- + 100+284=384
- + 384+166+550 mpёхзначное? (да)



+ 834+166=1000

+ 1000 - трёхзначное? (нет)

₹ 1000+2587=3587.



# Преобразование информации путем

способ воробо ки информации, ведущий к получению нового содержания, новой информации.

Входная информация

Логические рассуждения Выходная информация

TPABKA:

суждение – логическая операция, в которой на основании к суждений получаются другие суждения.

	мама	папа	дочь
Волейбол			
Баскетбол			
Шашки			



	мама	папа	дочь
Волейбол			
Баскетбол			
Шашки	_	_	

	мама	папа	ДОЧЬ
Волейбол			
Баскетбол			
Шашки	_	_	+

	мама	папа	дочь
Волейбол			-
Баскетбол			-
Шашки	-	_	+

	мама	папа	дочь
Волейбол		_	-
Баскетбол			-
Шашки	_	_	+

	мама	папа	дочь
Волейбол		_	-
Баскетбол		+	-
Шашки	-	_	+

Жила-была одна дружная семья: папа, мама и дочь. Они все любили делать вместе. Но вот игры любили разные: «Волейбол», «Баскетбол», «Шашки». Определите, какую игру любит каждый из них, если мама, папа и любитель игры «Шашки» никогда не унывают, а папа и любитель игры «Волейбол» делают зарядку по утрам?

	мама	папа	дочь
Волейбол	+	_	-
Баскетбол	-	+	-
Шашки	_	_	+

ЕТ: мама-волейбол, папа-баскетбол, дочь-шашки