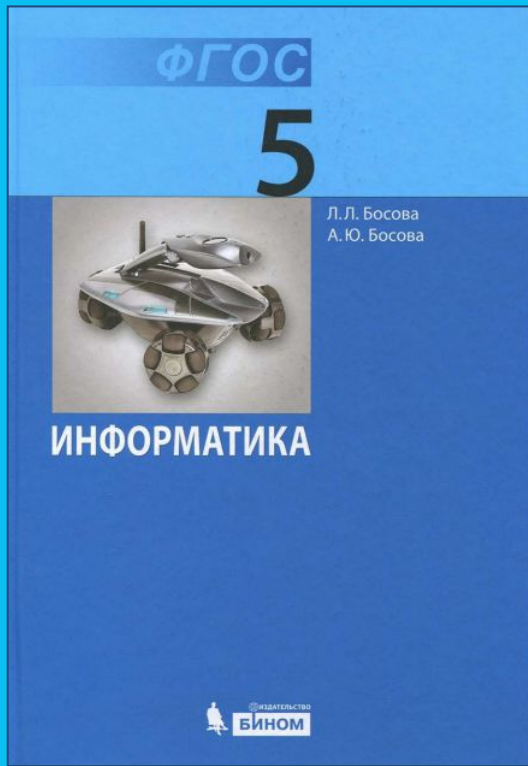


Информатика и ИКТ



Домашнее задание



§ 12 стр. 87-90

Вопрос 16, стр. 96

РТ № 175, 178

**Компьютерный
практикум
РТ № 168**

*«Разгадайте числовой
кросворд»*



Повторение пройденного:

1) Что такое обработка инф



Повторение пройденного:

2) Что такое систематизация?

Цветы



Музыкальные инструменты



Спортивный инвентарь



Повторение пройденного:

3) Приведите примеры информации ,
отсортированной:

А) по алфавиту

Б) в порядке убывания

В) в хронологическом
дке



Повторение пройденного:

Методы поиска информации

- Наблюдение
- Общение
- Чтение
- Просмотр телепередач
- Использование сети Интернет



Давайте подумаем



Задача: Возле школы растут шесть деревьев: СОСНА, БЕРЁЗА, ЛИПА, ТОПОЛЬ, ЕЛЬ и КЛЁН. Какое из этих деревьев самое высокое и какое самое низкое, если известно

БЕРЁЗА НИЖЕ ТОПОЛЯ,

$B < T$

ЛИПА ВЫШЕ КЛЁНА,

$K \times L$

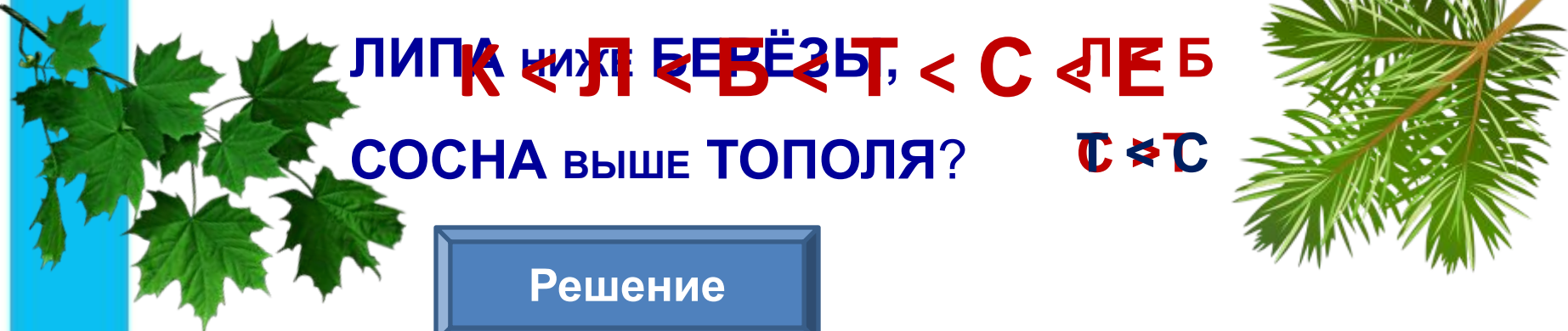
СОСНА НИЖЕ ЕЛИ,

$S < E$

ЛИПА $K < L < B < T < S < E < B$

СОСНА ВЫШЕ ТОПОЛЯ?

$T \times S$



Решение

Тематический модуль 4 «Обработка информации»

«Преобразование информации»

Преобразование по правилам
Преобразование путем
рассуждений



Задачи урока:

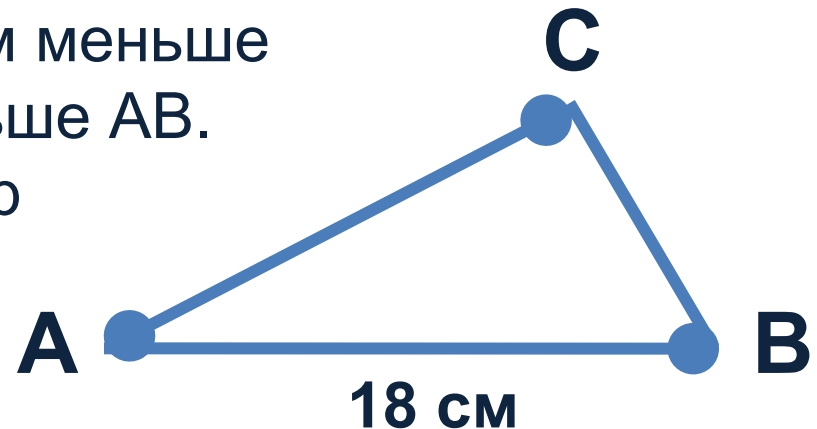
1. **Узнать:** как происходит преобразование информации путем рассуждений
2. **Понять** для решения каких задач подходит метод рассуждений:
:
3. **Научиться** решать задачи с помощью рассуждений

Преобразование информации по заданным правилам

Правило преобразования входной информации в выходную может быть представлено в виде формулы или подробного плана действий.



Задача: В треугольнике ABC $AB=18$ см, BC на 3 см меньше AB, AC в 3 раза меньше AB. Чему равен периметр треугольника ABC?



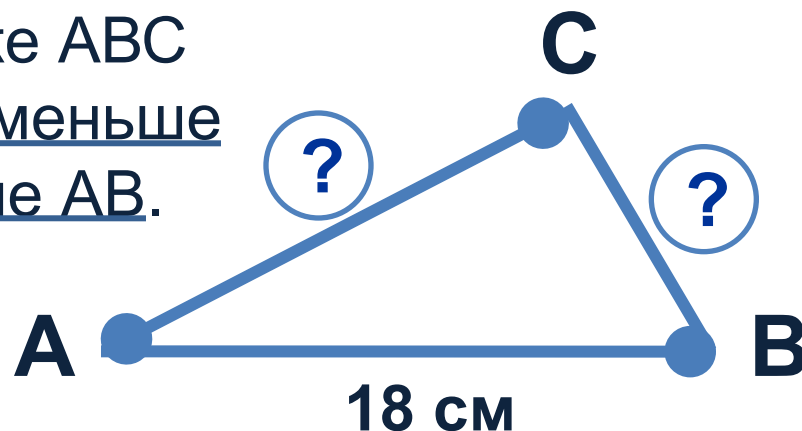
$P=?$

Давайте подумаем



Задача: В треугольнике ABC
AB=18 см, BC на 3 см меньше
AB, AC в 3 раза меньше AB.

Чему равен периметр
треугольника ABC?



Решение задачи:

$$P = AB + BC + AC$$

$$1) BC = AB - 3 = 18 - 3 = 15 \text{ (см)}$$

$$2) AC = AB : 3 = 18 : 3 = 6 \text{ (см)}$$

$$3) P = 18 + 15 + 6 = 39 \text{ (см)}$$

Ответ: периметр равен 39 см.

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

Преобразование информации путём рассуждений

Решение задач, то есть преобразование входной информации в выходную, может проходить путём логических рассуждений. Для этого:



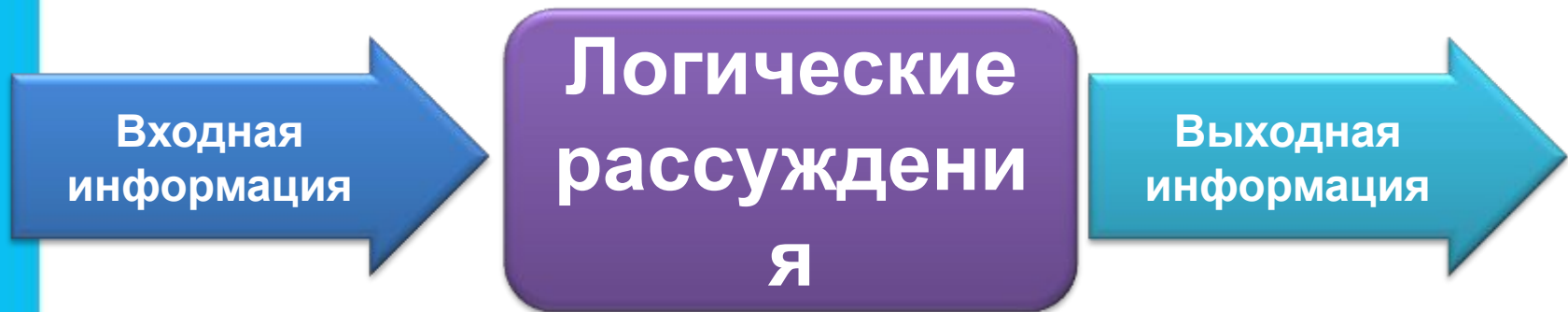
При таком подходе к решению задачи используются знания человека и его жизненный опыт.

Преобразование информации путем рассуждений



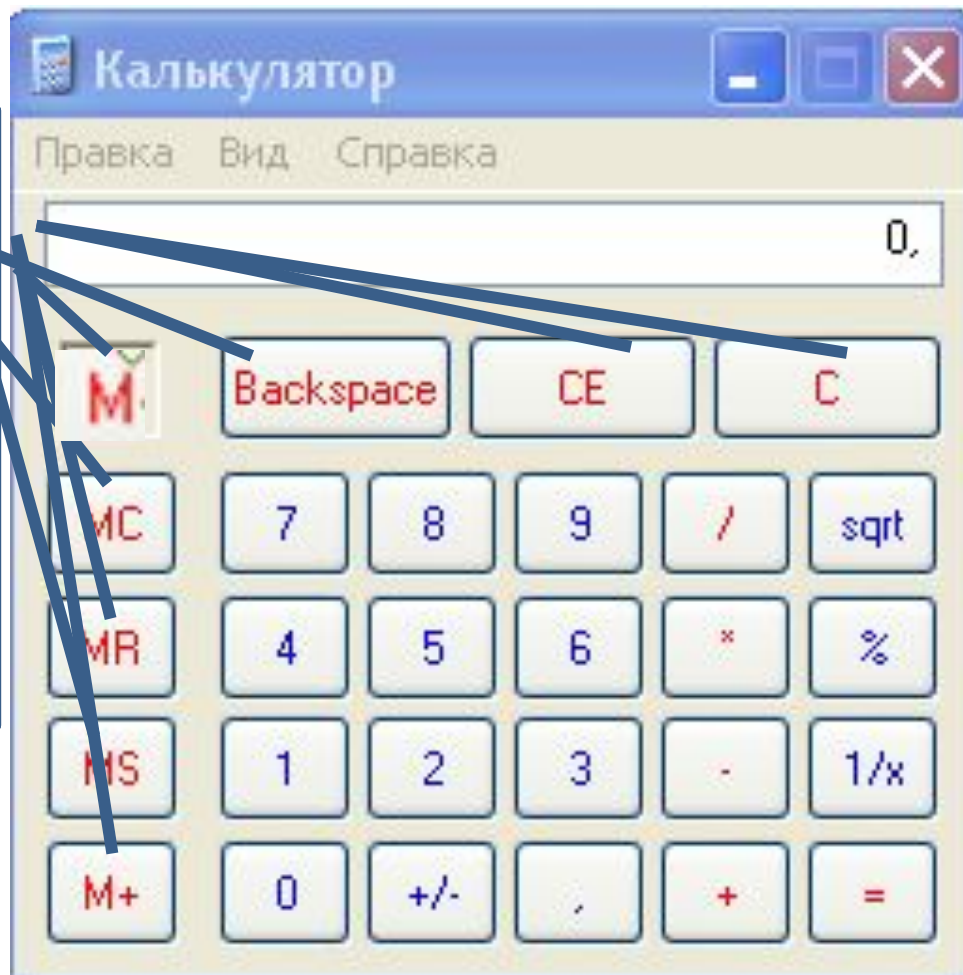
Преобразование информации путём рассуждений – это способ обработки информации, ведущий к получению нового содержания, новой информации.

Схема преобразования информации



Программа «Калькулятор»:

Прибавле-
Умножение
отображае
последн
а. Понимает
формулы
формула
оператор
числов
оператор
на
экран
ввод
хранит
память
памяти
памяти





Иди по ссылке

ССЫЛКА

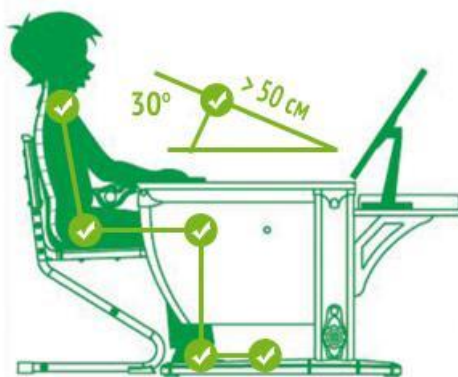
**Выполни все
предложенные
упражнения...**

Техника безопасности



Работа за компьютером

Сидите прямо, пользуйтесь правилами кулака и вытянутой руки



Компьютерный практикум
РТ: № 168

Подведение итогов урока:

Ответы на эти вопросы запиши в тетради под заголовком «Подведение итогов урока»

- Тебе было легко или возникли трудности?
- Что у получилось лучше всего и без ошибок?
- Какое задание было самым интересным и почему?
- Как бы ты оценил свою работу?

