

Обработка информации

Разнообразие задач обработки информации



5 класс



ИЗДАТЕЛЬСТВО

БИНОМ

Ключевые слова

Типы обработки информации

- Систематизация

- Поиск

- Кодирование

- Преобразование информации по заданным правилам

- Логические рассуждения

- План действий

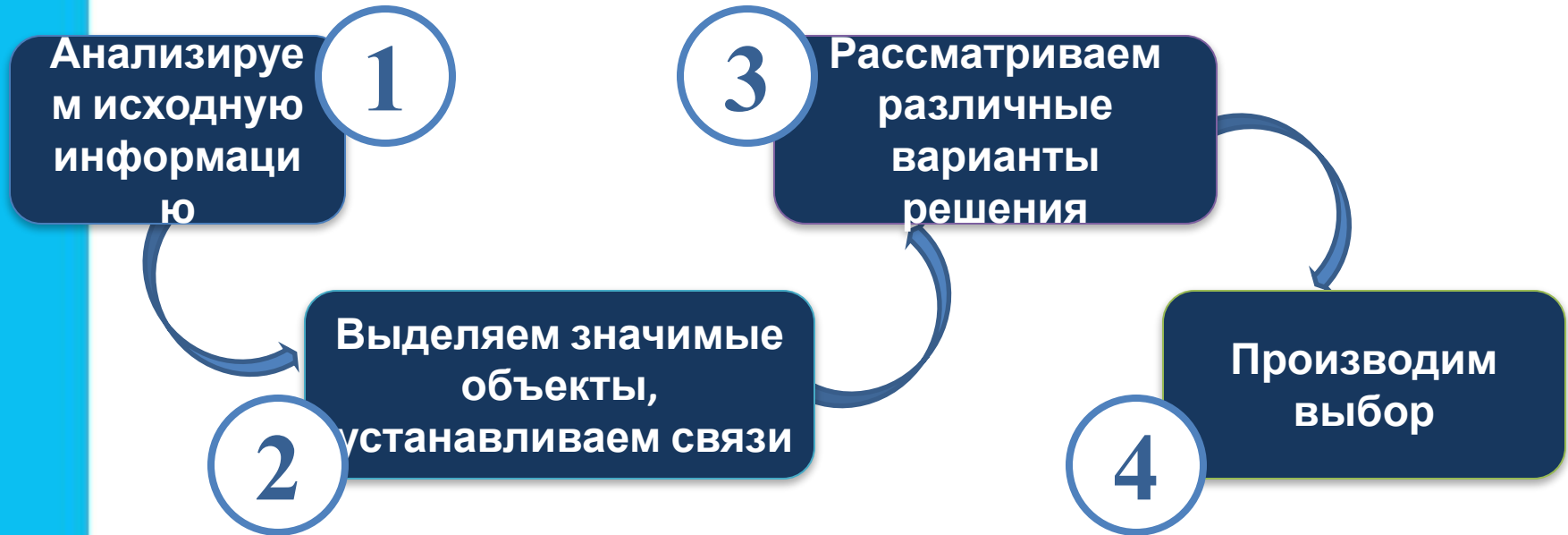


Типы обработки информации



Преобразование информации путём рассуждений

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



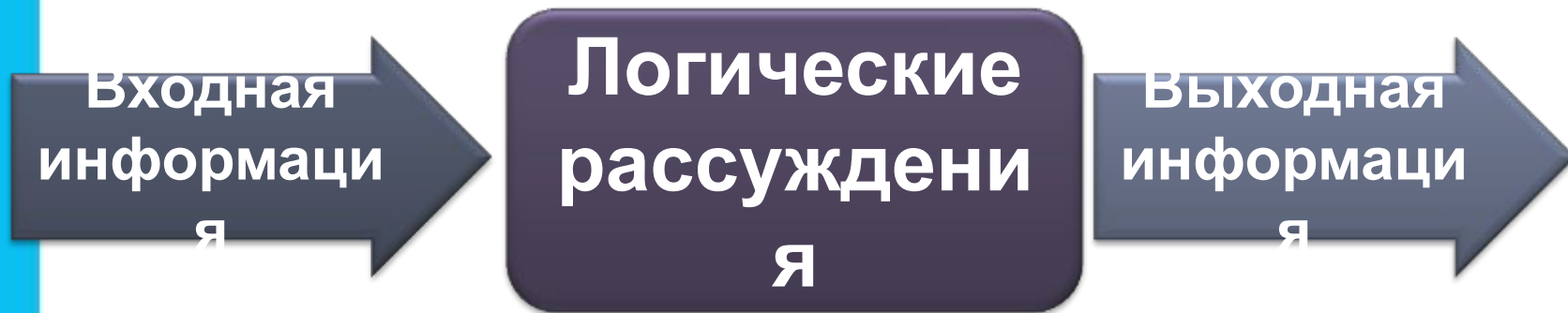
При таком подходе к решению задачи используются знания человека и его жизненный опыт.

Преобразование информации путем рассуждений



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

Схема преобразования информации



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,

Б < Т

ЛИПА ВЫШЕ

Л > К К < Л

**КЛЁНА,
СОСНА НИЖЕ**

С < Е

**ЕЛИ,
ЛИПА НИЖЕ**

Л < Б

**БЕРЁЗЫ,
СОСНА ВЫШЕ ТОПОЛЯ?**

С > Т Т < С



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, Б < Т

ЛИПА ВЫШЕ К < Л

**КЛЁНА,
СОСНА НИЖЕ С < Е**

**ЕЛИ,
ЛИПА НИЖЕ Л < Б**

**БЕРЁЗЫ,
СОСНА ВЫШЕ ТОПОЛЯ? Т < С**

К < Л < Б < Т < С < Е



Задачи на рассуждение

Пример: На столе поставлены в ряд бутылка минеральной воды, кружка, чашка, стакан и кувшин, причем точно в таком порядке, в каком они перечислены. В них находятся различные напитки: кофе, чай, молоко, квас и минеральная вода, но неизвестно, какой напиток в каком сосуде. Если стакан поставить между посудой с чаем и молоком, то по соседству с молоком будет квас, а кофе будет точно в середине. Определите, в какую посуду что налито.



МИНЕРАЛЬНАЯ
ВОДА



ЧАЙ



МОЛОКО



КОФЕ



КВАС

Домашнее задание

§ 12(6), № 175, 177, 178