



ЗНАКОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ

Словесные описания
Научные описания
Художественные описания
Математические модели

6 класс

Ключевые слова

- **Словесное описание**
- **Художественное описание**
- **Научное описание**
- **Математическая модель**



Словесные описания



В словесных описаниях ситуации, события, процессы приводятся на естественном языке

Научный стиль



Научный стиль используется для передачи точной научной информации

Художественные описания



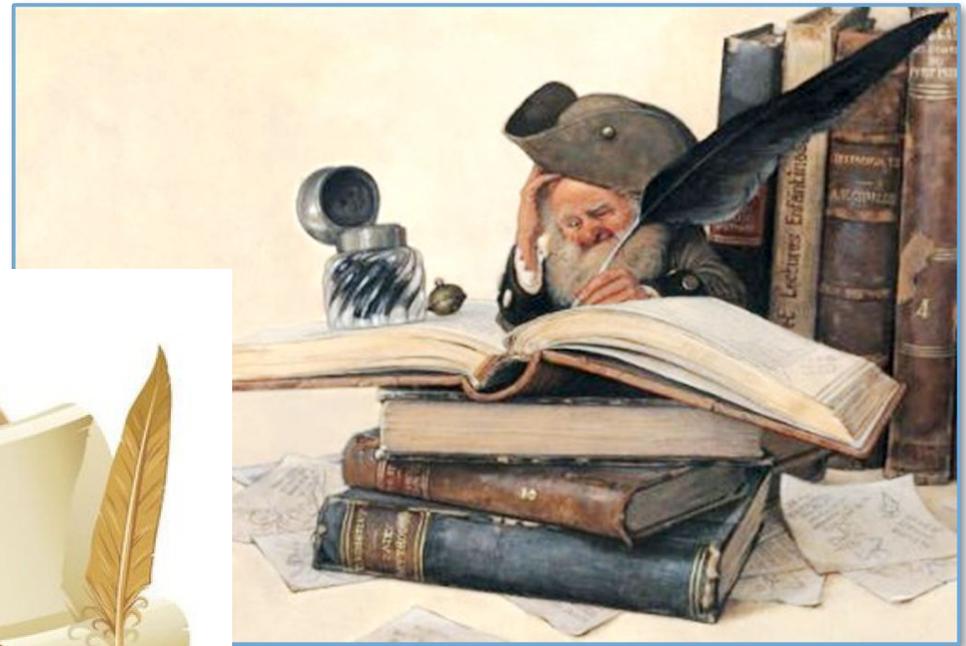
Перенос отношений между людьми на
отношения между вымышленными
персонажами

Художественные описания

Естественный язык:

- *многозначность*
- *использование слов в прямом и переносном смысле*
- *синонимия*
- *омонимия*

Выразительн
эмоционально,
красочно!



Фигурные стихи

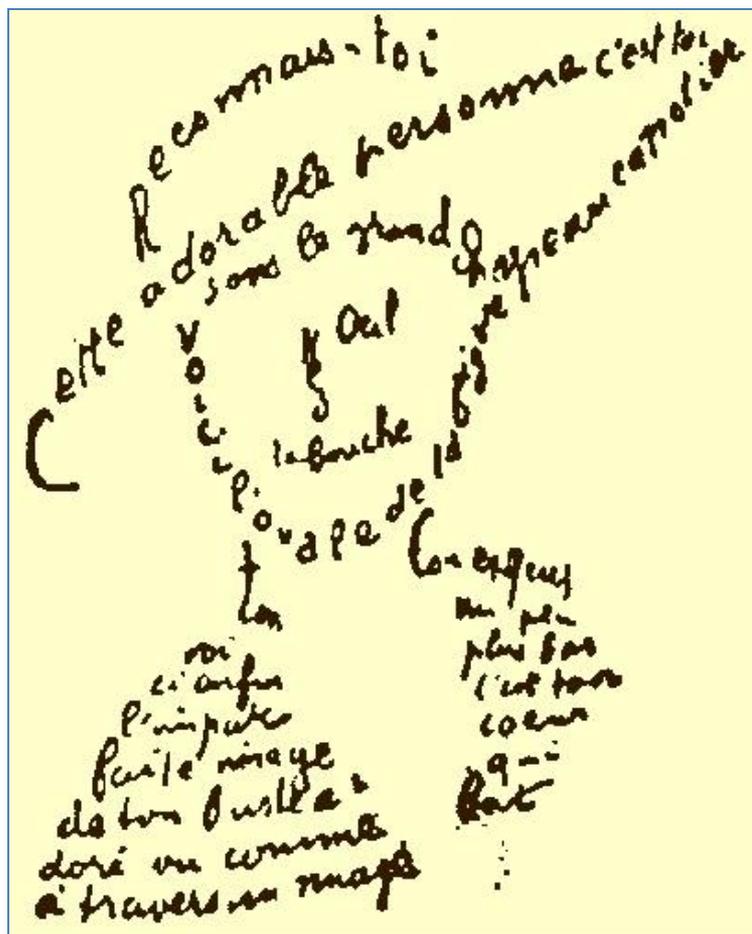
*Кипя,
Шипя,
Журча,
Ворча,
Струясь,
Крутясь,
Сливаясь,
Свиваясь,
Вздуваясь,
Вздымаясь,
Мелькая, шурша,
Резвясь и спеша,
Скользя, обнимаясь,
Делясь и встречаясь,
Ласкаясь, бунтуя, летя,
Играя, дробясь, шелестя,
Блистая, взлетая, шатаясь,
Сплетаясь, звеня, клопоча,
Взвиваясь, вертясь, грохоча,
Морщинаясь, волнуясь, катаясь,
Бросаясь, меняясь, воркуя, шумя,
Взметаясь и пенясь, ликуя, гремя,
Дрожа, разливаясь, смеясь и болтая,
Катясь, извиваясь, стремясь, вырастая,
Вперёд и вперёд убегая в свободолюбивом задоре, -
Так падают бурные воды в сверкающем, быстром Лодоре!*



Р. Саути, перевод с английского А. Шмульяна

Фигурные стихи

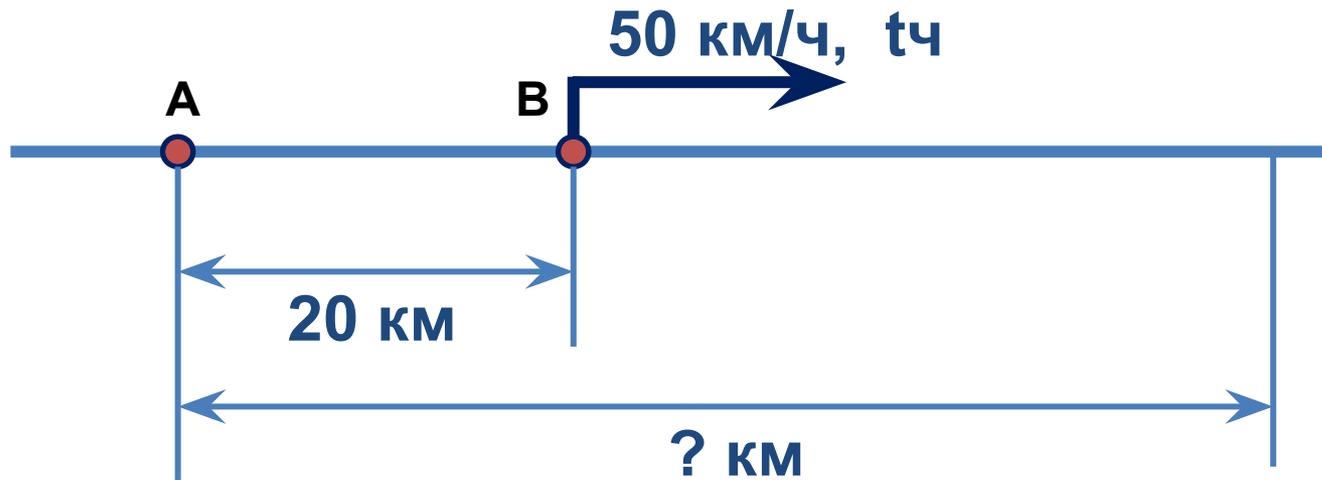
Гийом Аполлинер
«Стих для Лу»



Льюис Кэрролл.
Стихотворение в виде
мышинного хвоста
(«Алиса в Стране Чудес»)

В темной комнате,
с мышью оставшись
вдвоем, хитрый пес
объявил: «Мы судиться
пойдем! Я скучаю
сегодня: чем время
занять? Так пойдем
же: я буду тебя
обвинять!»—
«Без присяжных,—
воскликнула мышь,—
без судьи! Кто
же взвесит тогда
оправдания мои?»—
«И судью, и
присяжных
я сам заменю,—
хитрый пес
объявил.—
И тебя
я казню!»

Математическая модель



$$S = 50t + 20$$

Модели, построенные с использованием математических понятий и формул, называются **математическими моделями**.

Самое главное

- В словесных описаниях ситуации, события, процессы приводятся на ***естественном*** языке.
- Основным языком информационного моделирования в науке является ***язык математики***.
- Модели, построенные с использованием математических понятий и формул, называются ***математическими*** моделями



Давайте обсудим



1. Приведите 2-3 собственных примера словесных моделей, рассматриваемых на уроках
 - истории,
 - географии,
 - биологии.
2. Вспомните басни. Какие черты характера людей и отношения между людьми смоделированы в них?

Давайте обсудим



3. По контракту работнику причитается 48 евро за каждый отработанный день, а за каждый неотработанный день с него взыскивается 12 евро. Через 30 дней работник узнал, что ему ничего не причитается и он ничего не должен.

Сколько дней он работал?

$$48x - 12y = 0$$

$$x + y = 30$$

