

Текстовые задачи

Классификация видов простых задач



Текстовая задача и ее структура



Понятие текстовой задачи

- **Текстовая задача** – это задача, в которой на естественном языке описывается некоторый процесс (событие, явление) и требуется вычислить значение некоторых величин, характеризующих этот процесс, или установить отношение между ними.

словесная модель

Задача

объекты задачи

```
graph TD; A[Задача] --> B[условие]; A --> C[вопрос (требование)];
```

условие

- Числа – данные и искомые.
- Взаимосвязи между данными и искомыми.

вопрос (требование)

Указание того, что нужно найти.

Задача 1

Ученикам 2 класса нужно сделать 28 фонариков для украшения школы. Сколько фонариков еще нужно сделать ученикам, если они уже сделали 15 фонариков?

- Какой процесс описывается в задаче?
- Какими однородными величинами он характеризуется?
- Назовите условие данной задачи.
- Назовите требование (вопрос) в данной задаче.

Задача 2

Таня хочет купить книгу и альбом для рисования. Книга стоит 80 рублей, она на 25 рублей дороже альбома. Хватит ли Тане 140 рублей на покупку?

- Какой процесс описывается в задаче?
- Какими однородными величинами он характеризуется?
- Назовите условие данной задачи.
- Назовите требование (вопрос) в данной задаче.

ЧТОБЫ ПОНЯТЬ СТРУКТУРУ ЗАДАЧИ, НАДО:

ВЫЯВИТЬ ЕЕ ОБЪЕКТЫ, УСЛОВИЯ И ТРЕБОВАНИЯ.

задачи

(по отношению между условиями и требованиями)

определенные

заданных
условий
столько,
сколько
необходимо и
достаточно для
выполнения
требований

переопределенные

(с избыточными
данными)

имеются лишние
условия

недоопределенные

(с недостаточными
данными)

условий
недостаточно для
получения ответа

определенные – О, недоопределенные – Н,
переопределенные - П

1. Возле дома росло 5 яблонь, 2 вишни и 3 березы.
Сколько фруктовых деревьев росло возле дома? П
2. Из зала вынесли 12 стульев, потом еще 5.
Сколько стульев осталось в зале? Н
3. На горке катались 6 мальчиков, что на 2
человека больше, чем девочек. Сколько детей
катались на горке? О
4. На первой полке лежало 20 книг, на второй – 30,
а на третьей – на 5 книг больше, чем на второй.
Сколько книг лежало на 3 полке? П

определенные – О, недоопределенные – Н,
переопределенные - П

5. На столе лежали 5 простых карандашей и 7 цветных карандашей. Сколько карандашей лежало на столе?
6. В саду яблонь на 12 меньше, чем груш. Сколько груш растет в саду?
7. В автобусе ехали 27 человек. Сколько человек осталось в автобусе, после того, как вышли 30 человек? !
8. Девочки прыгали со скакалкой. Таня прыгнула 6 раз, Оля на 3 раза больше. Пришел старший брат Вова. Он прыгнул столько же раз, сколько обе девочки вместе. Сколько раз прыгнул Вова?

Виды работ над текстовой задачей

У Пети 8 конфет.
3 из них он подарил
Оле.

Сколько конфет
осталось у Пети?

8 конфет

подарил	осталось
3 конф.	?

$8 - 3 = 5$ (конф.)

5 конфет.

Задача
 $8 - 3 = 5$ (конф.)
Ответ: 5 конфет.

1. Составление условия к данному вопросу

«Сколько карандашей в двух коробках?»

