



# Логические задачи





## Задача №1:

Беседуют трое: Белокуров, Чернов и Рыжов. Брюнет сказал Белокурову: «Любопытно, что один из нас русский, другой – брюнет, а третий – рыжий, но ни у кого цвет волос не соответствует фамилии». Какой цвет волос имеет каждый из беседующих?

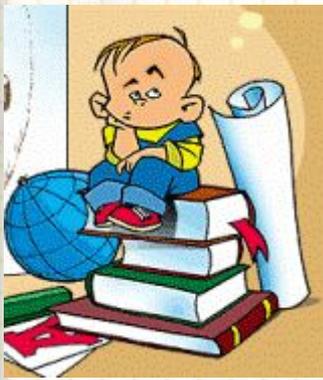


### Решение:

Составим таблицу : отметим в ней каждое утверждение знаком «-»

|           | Белокуров | Чернов | Рыжов |
|-----------|-----------|--------|-------|
| белокурый | -         | +      | -     |
| брюнет    | -         | -      | +     |
| рыжий     | +         | -      | -     |

**Ответ:** Белокуров - рыжий, Чернов - белокурый, Рыжов - брюнет



## Задача №2:

Александр, Борис, Виктор и Григорий – друзья. Один из них – врач, другой – журналист, третий – спортсмен, а четвёртый – строитель. Журналист написал статьи об Александре и Григории. Спортсмен и журналист вместе с Борисом ходили в поход. Александр и Борис были на приёме у врача. У кого какая фамилия?

### Решение:

Составим таблицу : отметим в ней каждое утверждение знаком «-»

|           | Александр | Борис | Виктор | Григорий |
|-----------|-----------|-------|--------|----------|
| врач      | -         | -     | -      | +        |
| журналист | -         | -     | +      | -        |
| спортсмен | +         | -     | -      | -        |
| строитель | -         | +     | -      | -        |

**Ответ:** Александр - спортсмен, Борис - строитель, Виктор – журналист, Григорий – журналист.



## Задача №3:

В кругу сидят Иванов, Петров, Марков и Карпов. Их имена: Андрей, Сергей, Тимофей и Алексей. Известно, что:

- Иванов не Алексей и не Андрей;
- Сергей сидит между Марковым и Тимофеем;
- Карпов не Сергей и не Алексей;
- Петров сидит между Карповым и Андреем.

Назовите имя и фамилию каждого.

### Решение:

Составим таблицу : отметим в ней каждое утверждение знаком «-»

|        | Андрей | Сергей | Тимофей | Алексей |
|--------|--------|--------|---------|---------|
| Иванов | -      | +      | -       | -       |
| Петров | -      | -      | -       | +       |
| Марков | +      | -      | -       | -       |
| Карпов | -      | -      | +       | -       |

**Ответ:** Андрей Марков, Сергей Иванов, Тимофей Карпов, Алексей Петров



## Задача №4:

На улице, став в кружок, беседуют четыре девочки: Ася, Катя, Галя и Нина. Девочка в зелёном платье(не Ася и не Катя) стоит между девочкой в голубом платье и Ниной. Девочка в белом платье стоит между девочкой в розовом платье и Катей. Какого цвета платье было надето на каждой из девочек?

### Решение:

Составим таблицу : отметим в ней каждое утверждение знаком «-»

|                | Ася | Катя | Галя | Нина |
|----------------|-----|------|------|------|
| Зелёное платье | -   | -    | +    | -    |
| Голубое платье | -   | +    | -    | -    |
| Белое платье   | +   | -    | -    | -    |
| Розовое платье | -   | -    | -    | +    |

**Ответ:** Галя – в зелёном, Катя – в голубом, Ася – в белом, Нина – в розовом.



## Задача №5:

В очереди за билетами в кино стоят друзья: Юра, Миша, Володя, Саша и Олег. Известно, что Юра купит билет раньше, чем Миша, но позже Олега; Володя и Олег не стоят рядом, а Саша не находится рядом ни с Олегом, ни с Юрой, ни с Володей. Кто за кем стоит?

### Решение:

Составим таблицу : отметим в ней каждое утверждение знаком «-»

|           | Юра | Миша | Володя | Саша | Олег |
|-----------|-----|------|--------|------|------|
| первый    | -   | -    | -      | -    | +    |
| второй    | +   | -    | -      | -    | -    |
| третий    | -   | -    | +      | -    | -    |
| четвёртый | -   | +    | -      | -    | -    |
| последний | -   | -    | -      | +    | -    |

**Ответ:** Юра, Миша, Володя, Саша, Олег.



## Задача №6:

Учащиеся школы решили организовать инструментальный ансамбль. Михаил играет на саксофоне. Пианист учится в 9 классе. Ударника зовут не Валерием, а ученика 10 класса зовут не Леонидом. Михаил учится не в 11 классе. Андрей – не пианист и не ученик 8 класса. Валерий учится не в 9 классе, ударник - не в 11. Леонид играет не на контрабасе. На каком инструменте играет Валерий и в каком классе он учится?

### Решение:

Составим таблицу : отметим в ней каждое утверждение знаком «+»

|           | Михаил | Валерий | Леонид | Андрей |
|-----------|--------|---------|--------|--------|
| саксофон  | +      | -       | -      | -      |
| пианино   | -      | -       | +      | -      |
| ударные   | -      | -       | -      | +      |
| контрабас | -      | +       | -      | -      |

Валерий играет на контрабасе. Для того, чтобы определить в каком он классе составим ещё одну таблицу.



## *Продолжение*

Пианист учится в 9 классе. Ученика 10 класса зовут не Леонидом. Михаил учится не в 11 классе. Андрей – не ученик 8 класса. Валерий учится не в 9 классе, ударник - не в 11. В каком классе учится Валерий?

|                                | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------------------------|---|---|----|----|
| Михаил- играет на саксофоне    |   |   |    | -  |
| Валерий - играет на контрабасе |   | - |    | +  |
| Андрей – играет на ударных     | - |   |    | -  |
| Леонид – играет на пианино     | - | + | -  | -  |

**Ответ:** Валерий играет на контрабасе и учится в 11 классе.



## *Задача для самостоятельного решения:*

В одном дворе живут четыре друга. Вадим и шофёр старше Сергея; Николай и слесарь занимаются боксом; электрик – младший из друзей; по вечерам Антон и токарь играют в домино против Сергея и электрика. Определите профессию каждого из друзей.

### *Решение:*

|          | Вадим | Сергей | Николай | Антон |
|----------|-------|--------|---------|-------|
| Шофер    | -     | -      | -       | +     |
| Слесарь  | -     | +      | -       | -     |
| Токарь   | +     | -      | -       | -     |
| Электрик | -     | -      | +       | -     |

**Ответ:** Вадим – токарь, Сергей – слесарь, Николай – электрик, Антон – шофёр



## Задача для самостоятельного решения:

Клоуны Бим, Бам и Бом вышли на арену в красной, синей и зелёной рубашках (все в разных). Их туфли были тех же цветов (у каждого клоуна свой). Туфли и рубашка Бима были одного цвета. На Боме не было ничего красного. Туфли Бама были зелёные, а рубашка нет. Каких цветов были туфли и рубашка у Бома и Бима?



### Решение:

| туфли   | Бим | Бам | Бом |
|---------|-----|-----|-----|
| Красный | +   | -   | -   |
| Синий   | -   | -   | +   |
| Зелёный | -   | +   | -   |

| рубашка | Бим | Бам | Бом |
|---------|-----|-----|-----|
| Красный | +   | -   | -   |
| Синий   | -   | +   | -   |
| Зелёный | -   | -   | +   |

**Ответ:** Бом – в синих туфлях и зелёной рубашке, Бим – во всём красном.



## *Задача для самостоятельного решения:*

В семье четверо детей, им 5, 8, 13 и 15 лет. Их зовут Аня, Боря, Вера и Галя. Сколько лет каждому ребёнку, если одна девочка ходит в детский сад, Аня старше Бори и сумма лет Ани и Веры делится на три?

*Решение:*

|    | Аня | Боря | Вера | Галя |
|----|-----|------|------|------|
| 5  | -   | -    | +    | -    |
| 8  | -   | +    | -    | -    |
| 13 | +   | -    | -    | -    |
| 15 | -   | -    | -    | +    |

*Ответ:* Аня – 13 лет, Боре – 8 лет, Вере – 5 лет, Гале – 15 лет.



## *Задача для самостоятельного решения:*

Коля, Боря, Вова и Юра заняли первые четыре места в соревновании, причём никакие два мальчика не делили между собой какие-нибудь места. На вопрос, кто какое место занял, Коля ответил: «Ни первое, ни четвёртое»; Борис сказал: «Второе», а Вова заметил, что он был не последним. Какое место занял каждый из мальчиков?

### *Решение:*

|           | Коля | Боря | Вова | Юра |
|-----------|------|------|------|-----|
| Первый    | -    | -    | +    | -   |
| Второй    | -    | +    | -    | -   |
| Третий    | +    | -    | -    | -   |
| Последний | -    | -    | -    | +   |

**Ответ:** Коля – третий, Борис – второй, Вова – первый, Юра – последний.

## Задача для самостоятельного решения:



На школьной дискотеке Валентин, Николай, Владимир и Алексей, все из разных классов, танцевали с девочками, но каждый танцевал не со своей одноклассницей. Лена танцевала с Валентином, Аня – с одноклассником Наташи, Николай – с одноклассницей Владимира, а Владимир – с Олей. Кто с кем танцевал, и кто с кем учится?

### Решение:

| пары   | Валентин | Николай | Владимир | Алексей |
|--------|----------|---------|----------|---------|
| Лена   | +        | -       | -        | -       |
| Аня    | -        | +       | -        | -       |
| Наташа | -        | -       | -        | +       |
| Оля    | -        | -       | +        | -       |

| одноклассники | Валентин | Николай | Владимир | Алексей |
|---------------|----------|---------|----------|---------|
| Лена          | -        | -       | -        | +       |
| Аня           | -        | -       | +        | -       |
| Наташа        | -        | +       | -        | -       |
| Оля           | +        | -       | -        | -       |



**До новых встреч с  
занимательными  
задачами**

