

Табличный способ

решения логических задач

Автор Батырова Алия
ученица 11 класса
МОУ-СОШ с. Кировское.

Условие задачи.

В одном доме живут Воронов,
Павлов, Журавлев, Синицын.
Один из них – математик, другой –
художник, третий – писатель,
а четвертый – баянист.

Известно, что:

- 1) ни Воронов, ни Журавлев не умеют играть на баяне;
- 2) Журавлев не знаком с Вороновым;
- 3) писатель и художник в воскресенье уезжают на дачу к Павлову;
- 4) писатель собирается написать очерк о Синицыне и Воронове.

Требуется определить кто есть кто.

Ус. **Фамилии:** Воронов, Павлов, Журавлев, Синицын.

Профессии:

математик, художник, писатель, баянист.

В одном д

Павлов, Журавлев, Синицын.

Один из них – математик, другой –
художник, третий – писатель,
а четвертый – баянист.

Построим таблицу.

| | математик | художник | писатель | баянист |
|----------|-----------|----------|----------|---------|
| Воронов | | | | |
| Павлов | | | | |
| Журавлев | | | | |
| Синицын | | | | |

Воронов и Журавлев не баянисты.

Известно, что

- ни Воронов, ни Журавлев не умеют играть на баяне;
- Журавлев не знаком с Вороновым;
- писатель и художник в воскресенье уезжают на дачу к Павлову;
- Писатель собирается написать очерк о Синицыне и Воронове.

Построим таблицу.

| | математик | художник | писатель | баянист |
|----------|-----------|----------|----------|--|
| Воронов | | | |  |
| Павлов | | | | |
| Журавлев | | | |  |
| Синицын | | | | |

Известно, что:

- ни Воронов, ни Журавлев не умеют играть на баян Павлов не писатель и не художник.
- Журавл
- писатель и художник в воскресенье уезжают на дачу к Павлову;
- Писатель собирается написать очерк о Синицыне и Воронове.

Построим таблицу.

| | математик | художник | писатель | баянист |
|----------|-----------|----------|----------|---------|
| Воронов | | | | — |
| Павлов | | | | |
| Журавлев | | | | — |
| Синицын | | | | |

Известно, что:

- 1) ни Воронов, ни Журавлев не умеют играть на баяне;
- 2) Журавлев не знаком с Вороновым;
- 3) писатель Синицын и Воронов не писатели.
уезжа
- 4) Писатель собирается написать очерк о Синицыне и Воронове.

Построим таблицу.

| | математик | художник | писатель | баянист |
|----------|---------------------------|----------|----------|---------|
| Воронов | Значит Журавлев писатель. | | | |
| Павлов | | — | — | |
| Журавлев | | | | — |
| Синицын | | | — | |

Построим таблицу.

| | математик | художник | писатель | баянист |
|----------|-----------|----------|----------|---------|
| Воронов | | | — | — |
| Павлов | | — | — | |
| Журавлев | — | — | + | — |
| Синицын | | | — | |

1) Так как Журавлев писатель, то Воронов не может быть художником.

- 2) Журавлев не знаком с Вороновым;
- 3) писатель и художник в воскресенье уезжают на дачу к Павлову;
- 4) Писатель собирается написать очерк о Синицыне и Воронове.

Построим таблицу.

| | математик | художник | писатель | баянист |
|----------|-----------|----------|----------|---------|
| Воронов | | — | — | — |
| Павлов | | — | — | |
| Журавлев | — | — | + | — |
| Синицын | | | — | |

По таблице видно, что Воронов математик.

Павлов - баянист.

А Синицын - художник.

| | Математик | Музыкант | Художник | Баянист |
|----------|-----------|----------|----------|---------|
| Воронов | + | - | - | - |
| Павлов | - | - | - | + |
| Журавлев | - | - | + | - |
| Синицын | - | + | - | - |

| | математик | художник | писатель | баянист |
|----------|-----------|----------|----------|---------|
| Воронов | + | - | - | - |
| Павлов | - | + | - | - |
| Журавлев | - | - | + | - |
| Синицын | - | + | - | - |

Воронов - математик

Журавлев-писатель

Сини

Павлов - баянист

Ответ: Воронов – математик;
Синицын – художник;
Журавлев – писатель;
Павлов – баянист.