

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.

Условия:
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.

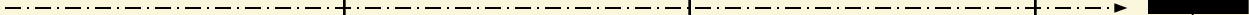
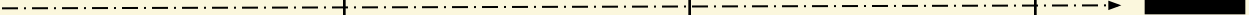
	математик	художник	писатель	баянист
Воронов				
Павлов				
Журавлев				
Синицын				

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 баяне. Павлов не писатель и не художник.
- Журавлев
- 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) писателю 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			—	

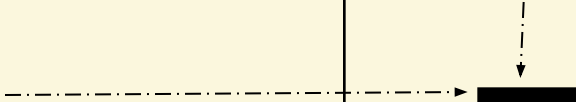
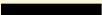
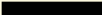
Построим таблицу.

	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.

баянист

Воронов

+

—

—

—

А Синицын - художник.

—

—

+

Журавлев

—

—

+

—

Синицын

—

+

—

—

	математик	Воронов - математик	Сини	Журавлев-писатель	Павлов - баянист
Воронов	+				
Павлов	—				
Журавлев	—	—	+	—	
Синицын	—	+			

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