

# 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				

The table is a 5x5 grid. The columns are labeled 'математик', 'художник', 'писатель', and 'баянист'. The rows are labeled 'Воронов', 'Павлов', 'Журавлев', and 'Синицын'. The top-left cell is empty. In the 'Воронов' row, there is a dash in the 'баянист' column. In the 'Павлов' row, there is a dash in the 'художник' column and a dash in the 'писатель' column. In the 'Журавлев' row, there is a dash in the 'баянист' column. Dashed arrows point from the 'художник' and 'писатель' cells in the 'Павлов' row to the 'художник' and 'писатель' cells in the 'Воронов' row, respectively.

## 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.