

Пример решения текстовой логической задачи табличным методом

**Дуженко Галина Владимировна
учитель информатики и ИКТ
МОУ СОШ №2
Павлово-Посадского района
Московской области**

УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ

На пяти железнодорожных путях стоят 5 поездов.

- Петров – машинист поезда, отправляющегося в 12.00, этот поезд зеленого цвета.
- В составе поезда, стоящего по центру, 12 вагонов.
- Сидоров – машинист поезда, отправляющегося в 12.45.
- Волков – машинист в поезде с 15 вагонами, его поезд сразу слева от поезда зеленого цвета.
- Сразу правее поезда, имеющего синий цвет, стоит поезд, отправляющийся в Киров.
- Кузьмин – машинист поезда, едущего в Саратов.
- Рядом с составом черного цвета – состав с 14 вагонами.
- Поезд на Иркутск отходит в 13.00.
- В 12.20 отправляется поезд с машинистом Поповым и он непосредственно справа от поезда до Кирова.
- Состав с 16 вагонами направляется в Харьков.
- Рядом с поездом, который отправляется в 12.20, поездной состав с 13 вагонами.
- Крайний состав окрашен в красный цвет.
- Состав с 12 вагонами отправляется в 12.30.
- Составы красного и черного цвета стоят рядом.
- Поезд, следующий до Харькова, отходит в 12.00.

Какой поездной состав пестрый? Какой едет в Петербург?

Составляем таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков					
Иркутск					
Киров					
Саратов					
Петербург					
12.00					
12.20					
12.30					
12.45					
13.00					
12 вагонов					
13 вагонов					
14 вагонов					
15 вагонов					
16 вагонов					
Черный					
Синий					

Заполняем таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков	да				
Иркутск					
Киров					
Саратов				да	
Петербург	да				
12.00					
12.20					
12.30					
12.45					
13.00					
12 вагонов					
13 вагонов	да		да		
14 вагонов					
15 вагонов					
16 вагонов					
Черный	да				
Синий					

№1 Петров – машинист поезда, отправляющегося в 12.00, этот поезд зеленого цвета

№15 Поезд, следующий до Харькова, отходит в 12.00

№10 Состав с 16 вагонами направляется в Харьков

№3 Кузьмин – машинист поезда, едущего в Саратов

№4 Волков – машинист в поезде с 15 вагонами, его поезд сразу слева от поезда зеленого цвета

Получили таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков	+	-	-	-	-
Иркутск	-			-	
Киров	-			-	
Саратов	-	-	-	+	-
Петербург	-			-	
12.00	+		-	-	-
12.20	-				
12.30	-				
12.45	-				
13.00	-				
12 вагонов	-		-		
13 вагонов	-		-		
14 вагонов	-		-		
15 вагонов	-	-	+	-	-
16 вагонов	+	-	-	-	-
Черный	-				
Синий	-				

Заполняем таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков	+	-	-	-	-
Иркутск	-			-	
Киров	-			-	
Саратов	-	-	-	+	-
Петербург	-			-	
12.00	+	-	-	-	да
12.20	-				
12.30	-	да			
12.45	-				
13.00	-				нет
12 вагонов	-		-		нет да
13 вагонов	-		-		
14 вагонов	-		-		
15 вагонов	-	-	+	-	-
16 вагонов	+	-	-	-	-
Черный	-				
Синий	-				
Коричневый					

№3 Сидоров – машинист поезда, отправляющегося в 12.45

№9 В 12.20 отправляется поезд с машинистом Поповым и он непосредственно справа от поезда до Кирова

№13 Состав с 12 вагонами отправляется в 12.30

№11 Рядом с поездом, который отправляется в 12.20, поезда состав с 13 вагонами

Получили таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков	+	-	-	-	-
Иркутск	-			-	
Киров	-			-	
Саратов	-	-	-	+	-
Петербург	-			-	
12.00	+	-	-	-	-
12.20	-	-	-	-	+
12.30	-	-			-
12.45	-	+	-	-	-
13.00	-	-			-
12 вагонов	-		-		-
13 вагонов	-		-		-
14 вагонов	-	-	-	-	+
15 вагонов	-	-	+	-	-
16 вагонов	+	-	-	-	-
Черный	-				
Синий	-				
Красный	-				

Заполняем таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков	+	-	-	-	-
Иркутск	-		да	-	
Киров	-			-	
Саратов	-	-	-	+	-
Петербург	-			-	
12.00	+	-	-	-	-
12.20	-	-	нет	да	+
12.30	-	-			-
12.45	-	+	да	нет	-
13.00	-	-			-
12 вагонов	-		-		-
13 вагонов	-		-		-
14 вагонов	-	-	-	-	+
15 вагонов	-	-	+	-	-
16 вагонов	+	-	-	-	-
Черный	-				
Синий	-				
Красный	-				

№6 Кузьмин – машинист поезда, едущего в Саратов

№8 Поезд на Иркутск отходит в 13.00

Получили таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков	+	-	-	-	-
Иркутск	-	-	+	-	-
Киров	-		-	-	
Саратов	-	-	-	+	-
Петербург	-		-	-	
12.00	+	-	-	-	-
12.20	-	-	-	-	+
12.30	-	-	-	+	-
12.45	-	+	-	-	-
13.00	-	-	+	-	-
12 вагонов	-		-		-
13 вагонов	-		-		-
14 вагонов	-	-	-	-	+
15 вагонов	-	-	+	-	-
16 вагонов	+	-	-	-	-
Черный	-				
Синий	-				
Красный	-				
Розовый	-				

Заполняем таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков	+	-	-	-	-
Иркутск	-	-	+	-	-
Киров	-	да	-	-	нет
Саратов	-	-	-	+	-
Петербург	-	нет	-	-	да
12.00	+	-	-	-	-
12.20	-	-	-	-	+
12.30	-	-	-	+	-
12.45	-	+	-	-	-
13.00	-	-	+	-	-
12 вагонов	-		-		-
13 вагонов	-		-		-
14 вагонов	-	-	-	-	+
15 вагонов	-	-	+	-	-
16 вагонов	+	-	-	-	-
Черный	-				
Синий	-				
Красный	-				
Зеленый	-				

№9 В 12.20 отправляется поезд с машинистом Поповым и он непосредственно справа от поезда до Кирова

Получили таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков	+	-	-	-	-
Иркутск	-	-	+	-	-
Киров	-	+	-	-	-
Саратов	-	-	-	+	-
Петербург	-	-	-	-	+
12.00	+	-	-	-	-
12.20	-	-	-	-	+
12.30	-	-	-	+	-
12.45	-	+	-	-	-
13.00	-	-	+	-	-
12 вагонов	-		-		-
13 вагонов	-		-		-
14 вагонов	-	-	-	-	+
15 вагонов	-	-	+	-	-
16 вагонов	+	-	-	-	-
Черный	-				
Синий	-				
Красный	-				
Зеленый	+	-	-	-	-

Заполняем таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков	+	-	-	-	-
Иркутск	-	-	+	-	-
Киров	-	+	-	-	-
Саратов	-	-	-	+	-
Петербург	-	-	-	-	+
12.00	+	-	-	-	-
12.20	-	-	-	-	+
12.30	-	-	-	+	-
12.45	-	+	-	-	-
13.00	-	-	+	-	-
12 вагонов	-	нет да	-	да	-
13 вагонов	-		-		-
14 вагонов	-	-	-	-	+
15 вагонов	-	-	+	-	-
16 вагонов	+	-	-	-	-
Черный	-				
Синий	-				
Красный	-				
Зеленый	+	-	-	-	-

№13 Состав с 12 вагонами отправляется в 12.30



Получили таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков	+	-	-	-	-
Иркутск	-	-	+	-	-
Киров	-	+	-	-	-
Саратов	-	-	-	+	-
Петербург	-	-	-	-	+
12.00	+	-	-	-	-
12.20	-	-	-	-	+
12.30	-	-	-	+	-
12.45	-	+	-	-	-
13.00	-	-	+	-	-
12 вагонов	-	-	-	+	-
13 вагонов	-	+	-	-	-
14 вагонов	-	-	-	-	+
15 вагонов	-	-	+	-	-
16 вагонов	+	-	-	-	-
Черный	-				
Синий	-				
Красный	-				
Зеленый	+	-	-	-	-

Заполняем таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков	+	-	-	-	-
Иркутск	-	-	+	-	-
Киров	-	+	-	-	-
Саратов	-	-	-	+	-
Петербург	-	-	-	-	+
12.00	+	-	-	-	-
12.20	-	-	-	-	+
12.30	-	-	-	+	-
12.45	-	+	-	-	-
13.00	-	-	+	-	-
12 вагонов	-	-	-	+	-
13 вагонов	-	+	-	-	-
14 вагонов	-	-	-	-	+
15 вагонов	-	-	+	-	-
16 вагонов	+	-	-	-	-
Черный	-	нет		нет	
Синий	-			нет	
Красный	-				
Зеленый	+	-	-	-	-

№5 Сразу правее поезда, имеющего синий цвет, стоит поезд, отправляющийся в Киров

№2 В составе поезда, стоящего по центру, 12 вагонов; **№12** Крайний состав окрашен в красный цвет; **№14** Составы красного и черного цвета стоят рядом

Получили таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков	+	-	-	-	-
Иркутск	-	-	+	-	-
Киров	-	+	-	-	-
Саратов	-	-	-	+	-
Петербург	-	-	-	-	+
12.00	+	-	-	-	-
12.20	-	-	-	-	+
12.30	-	-	-	+	-
12.45	-	+	-	-	-
13.00	-	-	+	-	-
12 вагонов	-	-	-	+	-
13 вагонов	-	+	-	-	-
14 вагонов	-	-	-	-	+
15 вагонов	-	-	+	-	-
16 вагонов	+	-	-	-	-
Черный	-			-	
Синий	-	-			
Красный	-			-	
Зеленый	+	-	-	-	-

Заполняем таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков	+	-	-	-	-
Иркутск	-	-	+	-	-
Киров	-	+	-	-	-
Саратов	-	-	-	+	-
Петербург	-	-	-	-	+
12.00	+	-	-	-	-
12.20	-	-	-	-	+
12.30	-	-	-	+	-
12.45	-	+	-	-	-
13.00	-	-	+	-	-
12 вагонов	-	-	-	+	-
13 вагонов	-	+	-	-	-
14 вагонов	-	-	-	-	+
15 вагонов	-	-	+	-	-
16 вагонов	+	-	-	-	-
Черный	-			-	
Синий	-	-			
Красный	-			-	
Зеленый	+	-	-	-	-

№2 В составе поезда, стоящего по центру, 12 вагонов; **№7** Рядом с составом черного цвета – состав с 14 вагонами

№12 Крайний состав окрашен в красный цвет; **№14** Составы красного и черного цвета стоят рядом

да

Получили таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков	+	-	-	-	-
Иркутск	-	-	+	-	-
Киров	-	+	-	-	-
Саратов	-	-	-	+	-
Петербург	-	-	-	-	+
12.00	+	-	-	-	-
12.20	-	-	-	-	+
12.30	-	-	-	+	-
12.45	-	+	-	-	-
13.00	-	-	+	-	-
12 вагонов	-	-	-	+	-
13 вагонов	-	+	-	-	-
14 вагонов	-	-	-	-	+
15 вагонов	-	-	+	-	-
16 вагонов	+	-	-	-	-
Черный	-			-	-
Синий	-	-			-
Красный	-	-	-	-	+
Зеленый	+	-	-	-	-

Заполняем таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков	+	-	-	-	-
Иркутск	-	-	+	-	-
Киров	-	+	-	-	-
Саратов	-	-	-	+	-
Петербург	-	-	-	-	+
12.00	+	-	-	-	-
12.20	-	-	-	-	+
12.30	-	-	-	+	-
12.45	-	+	-	-	-
13.00	-	-	+	-	-
12 вагонов	-	-	-	+	-
13 вагонов	-	+	-	-	-
14 вагонов	-	-	-	-	+
15 вагонов	-	-	+	-	-
16 вагонов	+	-	-	-	-
Черный	-	да	-	-	-
Синий	-	-	нет	да	-
Красный	-	-	-	-	+
Зеленый	+	-	-	-	-

№9 В 12.20

отправляется поезд с машинистом

Поповым и он

непосредственно

справа от поезда до

Кирова; **№14**

Составы красного и

черного цвета стоят

рядом; **№12** Крайний

состав окрашен в

красный цвет

№4 Волков –

машинист в поезде с

15 вагонами, его

поезд сразу слева от

поезда зеленого

цвета; **№5** Сразу

правее поезда,

имеющего синий

цвет, стоит поезд,

отправляющийся в

Киров

Получили итоговую таблицу

	Петров	Сидоров	Волков	Кузьмин	Попов
Харьков	+	-	-	-	-
Иркутск	-	-	+	-	-
Киров	-	+	-	-	-
Саратов	-	-	-	+	-
Петербург	-	-	-	-	+
12.00	+	-	-	-	-
12.20	-	-	-	-	+
12.30	-	-	-	+	-
12.45	-	+	-	-	-
13.00	-	-	+	-	-
12 вагонов	-	-	-	+	-
13 вагонов	-	+	-	-	-
14 вагонов	-	-	-	-	+
15 вагонов	-	-	+	-	-
16 вагонов	+	-	-	-	-
Черный	-	+	-	-	-
Синий	-	-	-	+	-
Красный	-	-	-	-	+
Зеленый	+	-	-	-	-
Пестрый	-	-	+	--	-

Использованная литература

Задание похожего варианта:

http://distan.ucoz.ru/index/zagadki_na_logiku_i_vnimanie/0-15