

ЛОГИКА

Логические задачи (составление таблиц)

Задача 1

- Один из мальчиков испортил выключатель. На вопрос, кто это сделал, получили ответы:
- Это сделал или Миша, или Коля.
- Это сделал или Витя, или Коля.
- Это не могли сделать ни Толя, ни Миша.
- Это сделал или Витя, или Миша.
- Можно ли по этим ответам установить, кто виновен, если из четырех суждений три истинных?

Ответ

Ответ

- **Это сделал или Витя или Коля**

Задача 2

- При составлении расписания уроков на один день учителя истории, математики и литературы высказали следующие предложения:
- Математик – 1 или 2 урок
- Историк или 1 или 3 урок
- Литератор или 2 или 3 урок
- Составьте расписание

Ответ

ОТВЕТ

| | |
|---------------|-------------------|
| 1 урок | Математика |
| 2 урок | Литература |
| 3 урок | История |

| | |
|---------------|-------------------|
| 1 урок | История |
| 2 урок | Математика |
| 3 урок | Литература |

Задача 3

- Предстоят спортивные соревнования между четырьмя классами одной школы. В учительской живо обсуждаются возможные результаты:
- - Первое место займёт «А», а второе – «Б», - сказала учительница математики.
- - «А» займёт второе место, а «Г» - третье, - сказала учительница географии.
- - Думаю, что на втором месте будет «В», - сказала завуч, - а «Г» будет на последнем месте.
- Оказалось, что их прогнозы сбылись только на половину. Какое место занял ка

Ответ

Ответ

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 | 3 |

Задача 4

В одной школе уроки по биологии, географии, английскому языку, французскому языку, истории и математике ведут три учителя: Морозов, Васильев и Токарев. Каждый из них преподаёт по два предмета. Учитель географии и учитель французского языка – соседи по дому. Морозов самый младший из троих. Все трое – Токарев, биолог и учитель французского языка – ездят из школы вместе. Учитель биологии старше учителя математики. В свободное время, если им удаётся найти четвёртого партнёра, учитель английского языка, учитель математики и Морозов обычно и

Ответ

Ответ

| Морозов | Васильев | Токарев |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| Французский | Биология | География |
| История | Английский | Математика |