

Решение логических задач



Имя, фамилия ученика

Класс

Дата

1. Оценки (7 Б.)

Заполни таблицу.

Когда Катя, Ира и Рита спросили, какие им поставили оценки за контрольную по физике, учительница ответила: «Попробуйте догадаться сами, если я скажу, что в вашем классе «двоек» нет, а у вас троих оценки разные, причем:

У Кати не «тройка».

У Риты не «тройка» и не «пятерка».

Какую оценку получила каждая ученица?

	2	3	4	5
Рита	.....	.....	1	.....
Ира	0	.....	0	.....
Катя	0	.....	0	.....

2. Лес (2 Б.)

Реши задачу.

Три товарища — Аркадий, Вадим и Артур — пошли в лес за грибами. Причём каждый из них шёл вместе со своей сестрой. Имена девочек: Галя, Ира, Вера. Мальчики быстро наполнили свои корзины и стали помогать девочкам. Назовите имя сестры каждого из ребят, если оказалось, что ни один из них не клал грибы в корзину своей сестры. Вадим положил несколько грибов в корзину Гали, Аркадий — несколько грибов в корзину Гали и Веры.

Ира - Аркадий

Вера - Вадим

Галя - Артур

Ира - Вадим

Вера - Аркадий

Галя - Артур

Ира - Артур

Вера - Вадим

Галя - Аркадий

3. Задача про школу (3 Б.)

Реши задачу.

Восемь школьников оставались в классе на перемене, и один из них разбил окно. На вопрос директора, кто это сделал, были получены следующие ответы:

Эдгар: «Разбил Андрей»!

Зоя : «Ира разбила»!

Оля: «Разбила Зоя».

Миша: «Это кто-то с улицы»!

Надя: «Да, Оля права».

Коля: «Это либо Ира, либо Зоя»!

Андрей: «Ни Ира , ни Зоя этого не делали»!

Ира: «Андрей не бил»!

Кто разбил окно, если известно, что из этих высказываний истинно ровно три.

Ответ:

4. Жильцы дома (4 Б.)

Заполни таблицу.

В одном доме живут Минченко, Павлов, Мирошников и Сидоренко. Один из них — химик, другой — художник, третий — поэт, а четвёртый — баянист.

Известно, что:

1. Ни Минченко, ни Мирошников, ни Сидоренко не умеют играть на баяне;
2. Мирошников и Сидоренко не увлекаются точными науками;
3. Поэт и баянист в воскресенье уезжают на дачу к Мирошникову;
4. Художник собирается нарисовать портрет Минченко и Сидоренко.

	химик	художник	поэт	баянист
<input type="checkbox"/> Мирошников <input type="checkbox"/> Сидоренко <input type="checkbox"/> Минченко	1	0	0	0
<input type="checkbox"/> Минченко <input type="checkbox"/> Павлов <input type="checkbox"/> Сидоренко	0	0	0	1
<input type="checkbox"/> Сидоренко <input type="checkbox"/> Мирошников <input type="checkbox"/> Минченко	0	0	1	0
	0	1	0	0

<input type="checkbox"/> Мирошников				
<input type="checkbox"/> Сидоренко				
<input type="checkbox"/> Минченко				

5. Задача про авиационное подразделение (2 Б.)

Реши задачу.

В авиационном подразделении служат Потапов, Щедрин, Семёнов, Коновалов и Самойлов. Их специальности (они перечислены не в том же порядке, что и фамилии): пилот, штурман, бортмеханик, радист и синоптик. Об этих людях известно следующее:

1. Щедрин и Коновалов не умеют управлять самолётом.
2. Потапов и Коновалов готовятся стать штурманами.
3. Щедрин и Самойлов живут в одном доме с радистом.
4. Семёнов был в доме отдыха вместе со Щедриным и сыном синоптика.
5. Потапов и Щедрин в свободное время любят играть в шахматы с бортмехаником.
6. Коновалов, Семёнов и синоптик увлекаются боксом.
7. Радист боксом не увлекается.

нет верного ответа

Короленко

Самойлов

Синоптиком является Семенов