
Решение логических задач

Задача 1

В некотором царстве-государстве повадился Змей Горыныч разбойничать. Послал царь четырёх богатырей погубить Змея, а награду за то обещал великую. Вернулись богатыри с победой и спрашивает их царь: “Так кто же из вас главный победитель, кому достанется царёва дочь и полцарства?” Засмутились добры молодцы и ответы дали туманные: Сказал Илья Муромец: “Это все Алеша Попович, царь-батюшка”.

Алеша Попович возразил: “То был Микула Селянинович”.

Микула Селянинович: “Не прав Алеша, не я это”.

Добрыня Никитич: “И не я, батюшка”.

Подвернулась тут баба Яга и говорит царю: “А прав то лишь один из богатырей, видела я всю битву своими глазами”.

Кто же из богатырей победил Змея Горыныча?

Задача 2

Виновник ночного дорожно-транспортного происшествия скрылся с места аварии.

Первый из опрошенных свидетелей сказал работникам ГАИ, что это были “Жигули”, первая цифра номера машины — единица.

Второй свидетель сказал, что машина была марки “Москвич”, а номер начинался с семёрки.

Третий свидетель заявил, что машина была иностранная, номер начинался не с единицы.

При дальнейшем расследовании выяснилось, что каждый из свидетелей правильно указал либо только марку машины, либо только первую цифру номера.

Какой марки была машина и с какой цифры начинался номер?

Задача 3

На территории школы был замечен правонарушитель. Имеются свидетельские показания.

- Первый свидетель сообщил, что преступник брюнет с усами.
- Второй свидетель сообщил, что преступник блондин без усов.
- Третий свидетель сообщил, что преступник блондин, без портфеля.
- Четвертый свидетель сообщил, что преступник шатен с портфелем.

Каждый из свидетелей ошибся в одном из своих показаний.

Определите внешность преступника.

Задача 4

Когда сломался компьютер, его хозяин сказал «Память не могла выйти из строя». Его сын предположил, что сгорел процессор, а винчестер исправен. Мастер по ремонту сказал, что с процессором все в порядке, а память неисправна. В результате оказалось, что двое из них сказали все верно, а третий – все неверно. Что же сломалось?

Задача 5

Однажды произошел такой разговор:

- Мама: "Вчера мне сказали, что Саша, сын Николая Ивановича, уже окончил институт, а ему еще только 21 год".
- Папа: "Ты что-то напутала, дорогая. Сына Николая Ивановича зовут Костя, и ему еще только недавно исполнилось 18 лет".
- Дочь: "Я не знаю семьи Николая Ивановича, но помню, подруга утверждала, что его сыну 25 лет, и при этом назвала его другим именем, не Сашей".

Определите имя и возраст сына Николая Ивановича, полагая, что в каждой из полученных информации содержатся верные сведения либо только о возрасте либо только об имени.