

ЛОГИКА

Задача 1. На острове живут рыцари и лжецы. Рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда лгут. Путешественник нанял островитянина в проводники и отправился в путь. К ночи они встретили человека. Путешественник послал проводника узнать, кто встречный, рыцарь или лжец. Проводник поговорил с человеком, вернулся и сказал, что встречный назвался лжецом. Кем был проводник?

Задача 2. В Стране Чудес пропал бульон во время чаепития. На суде Мартовский Заяц сказал, что бульон украл Болванщик. Болванщик и Соня тоже дали показания, но никто не запомнил, что они сказали, а запись смыло слезами Алисы. В ходе заседания выяснилось, что бульон украл лишь один из подсудимых и что только он дал правдивые показания. Кто украл бульон?



Задача 3. В съезде участвовали 100 человек — химики и алхимики. Алхимики всегда лгут, а химики всегда говорят правду. Каждого участника спросили: «Если не считать Вас, кого среди участников больше — химиков или алхимиков?» Когда опросили 51 участника, и каждый ответил, что алхимиков больше, опрос был прерван. Сколько химиков было на съезде?

Задача 4. Помогите Василию повесить картину на веревочке на два гвоздя так, чтобы при вытаскивании любого гвоздя картина падала бы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ

Задача 5. В очереди в школьный буфет стоят Вика, Соня, Боря, Иммануил и Алла. Вика стоит впереди Сони, но после Аллы; Боря и Алла не стоят рядом; Иммануил не стоит рядом ни с Аллой, ни с Викой, ни с Борей. В каком порядке стоят ребята?

Задача 6. Из камеры узника два выхода — на свободу и на верную смерть. Стражник камеры говорит правду, если у него плохое настроение, и ложь, если настроение хорошее. Какой вопрос узник должен задать стражнику, чтобы наверняка спастись?

Задача 7. Задержанный признался, что у него три сына, произведение их возрастов равно 36, а сумма равна числу окон дома, около которого произошло задержание. Полицейский не смог определить, сколько лет каждому сыну. Тогда задержанный добавил, что его старший сын рыжий, — и полицейский сразу же определил, кому сколько лет. Определите и Вы.

Задача 8. Замените звездочки цифрами, чтобы деление было верным.

$$\begin{array}{r}
 \text{*****} \overline{)**} \\
 \text{***} \overline{)**8**} \\
 \hline
 ** \\
 ** \\
 \hline
 *** \\
 *** \\
 \hline
 0
 \end{array}$$