

Логические задачи

Задача 23. На хуторе две семьи, в одной всегда лгут, а в другой всегда говорят правду. Путнику встретились двое.

— Вы из одной семьи? — спросил он их.

— Да! — ответил тот, что стоял слева.

— Нет, — возразил правый.

Определите, кто из какой семьи.

Задача 24. Фома и Ерёма — близнецы. Фома всегда говорит правду, а Ерёма всегда лжёт. Какой вопрос надо задать каждому из них, чтобы получить один и тот же ответ? (Отличить Фому от Ерёмы невозможно.)

Задача 25. Встретились три рыцаря: Красный, Белый и Чёрный. У них были белый, красный и чёрный щиты. Рыцарь с белым щитом сказал Чёрному рыцарю: «Интересно, что цвет щита у каждого из нас не соответствует имени». Какой цвет щита у каждого?



Задача 26. Трём мудрецам показали 9 карт: шестёрку, семёрку, восьмёрку, девятку, десятку, валета, даму, короля и туза (карты перечислены по возрастанию их достоинства). После этого карты перемешали и каждому раздали по три карты. Каждый мудрец видит только свои карты. Первый сказал: «Моя старшая карта — валет». Тогда второй ответил: «Теперь я знаю, какие карты у каждого из вас». У кого из мудрецов был туз?

Задача 27. В конференции участвовало 100 человек — химики и алхимики. Каждому был задан вопрос: «Если не считать Вас, то кого больше среди остальных участников — химиков или алхимиков?» Когда опросили 51 участника, и все ответили, что алхимиков больше, опрос прервался. Алхимики всегда лгут, а химики всегда говорят правду. Сколько химиков среди участников?

Задача 28. Даны семь венгерских существительных и их переводы на русский язык:

nyírfa körte alma almak körtefa nyírfak almafa

берёза груша яблоня яблоко берёзы яблоки

Установите, какое венгерское слово какому русскому соответствует.

Задача 29. Тюремщик вызвал к себе двух узников и сказал: «Я дам каждому из вас по монетке и посажу в отдельные камеры. По команде каждый подбросит монетку и попробует угадать, что выпало у другого — орёл или решка. Если хоть один угадает — я вас отпущу. Даю вам 5 минут посоветоваться и развожу по камерам».

Монетка падает орлом и решкой случайно, так что предугадать, что выпадет, нельзя. Как же узникам сговориться, чтобы хоть кто-то из них угадал?