

# ЛОГИКА

1. У причала стоит корабль, с которого свисает верёвочная лестница. От воды до нижней ступеньки 15 см. Начался прилив. Через сколько минут вода достигнет третьей ступеньки, если за минуту она поднимается на 10 см
2. На столе стоят шесть стаканов. Первые три заполнены водой. Последние три - пустые. Как, взяв в руку только один стакан, сделать так, чтобы пустые и полные стаканы на этом столе чередовались.
3. Дина, Лена, Настя живут на разных этажах. На каком этаже живет каждая девочка, если Дина не живет на втором. А Лена ни на втором, ни на третьем?
4. Если бы завтрашний день был вчерашним, то до воскресенья осталось бы столько дней, сколько прошло от воскресенья до вчерашнего дня. Какой сегодня день недели?
5. Представьте, что у вас есть три клетки с кроликами. В зеленой вдвое больше, чем в желтой. Вы продаете пять кроликов из клетки, которая слева от вас, а половину остальных пересаживаете в красную. Какого цвета клетка слева от вас?
6. В парламенте одной страны 150 депутатов. По крайней мере, один из них честен. В каждой паре (пары можно составлять произвольным образом) депутатов хотя бы один продажен. Сколько всего честных депутатов в парламенте данной страны?
7. Сегодня не воскресенье, а завтра не среда. Вчера была не пятница, а позавчера был не понедельник. Завтра не воскресенье, и вчера было не воскресенье. Послезавтра не суббота и не воскресенье. Вчера был не понедельник, и не среда. Позавчера была не среда, а завтра не вторник. Да, и сегодня не среда. Какой же сегодня день недели, если учесть, что одно утверждение в списке - ложно?
8. В семье пятеро мужчин: Иван Сидорович, Сидор Иванович, Сидор Петрович, Пётр Сидорович и Пётр Петрович. Один из них сейчас смотрит в окно, его отец спит, брат читает книгу, а сыновья ушли гулять. Как зовут того, кто смотрит в окно?
9. При подготовке к дню рождения, царь узнал, что его хотят отравить. Шпионы сообщили ему, что одна из 1000 бутылок вина - отравлена. Он дал задание мудрецам, чтобы за неделю выяснили, какая из бутылок отравлена. У мудрецов есть 10 белых кроликов, которыми они собрались пожертвовать, известно, что если кролик выпьет яд, то умрет через шесть дней. Как узнать, какая из бутылок с ядом?
10. Вам завязали глаза. На столе лежат 13 монет 5 решкой и 8 орлом на ощупь различить их нельзя требуется разложить монеты на две кучки так чтобы в них было одинаковое количество решек. Монеты можно переворачивать.
11. На острове живут 13 оранжевых, 15 зеленых и 18 голубых хамелеонов. Если встречаются два хамелеона разного цвета, то они одновременно меняют свой цвет на третий. Например, если встретились голубой и оранжевый хамелеон, то они оба становятся зелеными. Определите, какое минимальное число встреч потребуется, чтобы все хамелеоны стали одного цвета или докажите, что такое не возможно.
12. На день рождения пришли четыре супружеские пары. За весь вечер Диана сказала четыре тоста. Елена - два. Нина - четыре и Мария сказала всего один тост. Семен сказал столько же тостов, сколько его жена. Петр в двое больше своей жены, Леонид - в три раза больше своей жены и Константин в 4 раза больше соей жены. Если всего за вечер было произнесено 32 тоста, то не могли бы вы сказать, как зовут жену Леонида?

*(см. на обороте)*

13. Ночь, контрольно-пропускной пункт. В кустах сидит шпион и наблюдает. Подходит человек и говорит: "двадцать шесть", ему отвечают: "код", он говорит: "тринадцать", ему говорят: "проходи". Походит некоторое время и к КПП подходит еще один человек и говорит "двадцать два", ему отвечают: "код", он говорит: "одиннадцать", ему отвечают: "проходит". Тут шпион сообразил как нужно отвечать и пошел на КПП. Подходит и говорит: "сто", ему говорят: "код", он отвечает "пятьдесят". Тут шпиона схватили и расстреляли. Что должен был ответить шпион, чтобы пройти КПП?
14. Детская загадка. У собаки три, у коровы два, у поросенка три, у кошки тоже три. Сколько у петуха?
15. Магазин хозяйственных товаров:  
- Сколько один стоит? - спросил покупатель.  
- Десять рублей.  
- А двенадцать?  
- Двадцать рублей.  
- Хорошо, тогда дайте мне девятьсот двенадцать.  
- С вас тридцать рублей.  
Что купил покупатель?
16. Ваш собеседник знает абсолютно всё и отвечает на вопросы только "да" или "нет", причем он всегда говорит правду. Придумайте вопрос, на который ваш собеседник не сможет ответить.
17. В семье пять человек: муж, жена, их сын, сестра мужа и отец жены. Их профессии - инженер, юрист, слесарь, учитель и экономист. Известно, что юрист и учитель - не кровные родственники. Слесарь младше экономиста, и оба играют в футбол за сборную своего завода. Инженер моложе учителя, но старше жены своего брата. Назовите профессии каждого.
18. Что необычного в предложении "The quick brown fox jumps over the lazy dog"? (Перевод: быстрая коричневая лиса перепрыгнула через ленивую собаку).
19. Один джентльмен, показывая своему другу портрет, нарисованный по его заказу одним художником, сказал: "У меня нет ни сестер, ни братьев, но отец этого человека был сыном моего отца". Кто был изображен на портрете?
20. Человек купил машину за 650 долларов, а продал за 725. После этого он решил, что продал слишком дешево, так что он снова купил машину за 750 долларов, но на этот раз продал только за 725. Что, в конечном итоге, получилось - он потерял деньги или приобрел?
21. Три ученика различных школ Новгорода приехали на отдых в один летний лагерь. На вопрос вожатого, в каких школах Новгорода они учатся, каждый дал ответ:  
Петя: Я учусь в школе №24, а Леня – в школе №8;  
Леня: Я учусь в школе №24, а Петя – в школе №30;  
Коля: Я учусь в школе №24, а Петя – в школе №8.  
Вожатый, удивленный противоречиями в ответах ребят, попросил их объяснить, где правда, а где ложь. Тогда ребята признались, что в ответах каждого из них одно утверждение было верно, а другое ложно. В какой школе учится каждый из мальчиков?