

ЗАДАЧА ПРО НУМЕРАЦИЮ СТРАНИЦ

В книге пронумеровывали страницы (со второй страницы и до последней).

На это потребовалось ровно 100 цифр.
Сколько страниц в этой книге?

ОТВЕТ: 55

Первая страница без номера

Со 2 по 9 станицы - 8 цифр

Остальные 92 цифры потребовались на двузначные номера.

Т.е. 92 делим на 2 и получаем 46 страниц.

Значит в книге $1 + 8 + 46 = 55$ страниц.

ЗАДАЧА ПРО МУХ

Две мухи между собой соревнуются. Они бегут от пола к потолку, а затем обратно.

Первая муха бежит и вверх и вниз с одинаковой скоростью.

Вторая муха бежит вниз вдвое быстрее, чем первая. А вверх она бежит вдвое медленнее.

Какая из мух победит?

ОТВЕТ: ПЕРВАЯ МУХА

Первая муха достигнет потолка, а вторая будет только на половине пути к потолку. И первая уже достигнет пола, когда вторая только достигнет потолка.

ЗАДАЧА ПО РУКОПОЖАТИЯ

Восемь коллег на прощание пожали друг другу руки.

Сколько всего было рукопожатий?

OTBET: 28

$$7+6+5+4+3+2+1=28$$

ЗАДАЧА ПРО БАНАНЫ

Ваня, Петя, Катя и Олег вместе съели 70 бананов. Причем каждому сколько-то досталось.

Ваня съел больше всех.

Катя и Петя вместе съели 45 бананов.

Сколько бананов досталось Олегу?

ОТВЕТ: 1 БАНАН

Катя и Петя съели 45 бананов, кто-то из них съел не меньше 23 бананов.

Значит Ваня съел не менее 24 бананов.

Петя, Катя и Ваня вместе съели не менее 69 бананов.

Но раз Олегу тоже что-то досталось, то Катя, Петя и Ваня съели 69 бананов.

А значит Олег 1 банан.

ЗАДАЧА ПРО ЛЕСТНИЦУ

В доме 6 этажей.

Во сколько раз путь по лестнице на шестой этаж длиннее, чем путь по той же лестнице на третий этаж, если пролеты между этажами имеют по одинаковому числу ступенек?

ОТВЕТ: 2,5 РАЗА

с 1 до 6 = 10 пролетов,

с 1 до 3 = 4 пролета,

$10:4=2,5$ раза

НЕОБЫЧНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Что необычного в предложении **"The quick brown fox jumps over the lazy dog"**? (Перевод: быстрая коричневая лиса перепрыгнула через ленивую собаку).

Это предложение содержит все буквы английского алфавита.

ПЕРЕПРАВА ЧЕРЕЗ РЕКУ

Отец с двумя сыновьями отправился в поход. На их пути встретилась река, у берега которой находился плот. Он выдерживает на воде или отца, или двух сыновей. Как переправиться на другой берег отцу и сыновьям?

ОТВЕТ:

Вначале переправляются оба сына.

Один из сыновей возвращается обратно к отцу.

Отец перебирается на противоположный берег к сыну.

Отец остается на берегу, а сын переправляется на исходный берег за братом, после чего они оба переправляются к отцу.

КТО ИЗОБРАЖЕН НА ПОРТРЕТЕ?

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".

ОТВЕТ:

На портрете изображен сын этого джентльмена.

НАХОДЧИВЫЙ ТАМОЖЕННИК

- Служащему таможни, где производился контроль отправляемых за границу товаров, показались подозрительными пластмассовые кегельные шары одной из фирм. Они весили столько же, сколько деревянные того же размера. Шары не были массивными, но стенки были повсюду одинаково тверды. Служащий подумал, что внутри каждого шара имеется полость, где можно спрятать контрабандные товары. И, действительно, при помощи очень простого опыта без применения особой аппаратуры таможенник установил, что в одном из 12 шаров спрятана контрабанда. Когда шар вскрыли, там оказалось брильянтовое украшение. Как удалось обнаружить этот шар?

ОТВЕТ:

Таможенник опустил шары в ведро с водой. Один из шаров неустойчиво покачивался на поверхности - центр тяжести его находился не в центре шара. Именно в этом шаре были спрятаны драгоценности.

КЛЮЧИ И ЗАМКИ

Имеется три ключа от трех чемоданов с различными замками. Каждый ключ подходит только к одному чемодану. Достаточно ли трех проб, чтобы подобрать ключи к каждому из них?

ОТВЕТ: ДОСТАТОЧНО.

Обозначим **ключи** буквами **А, В, С**, а **замки** ①, ②, ③.

Тогда **первая проба** может дать, например, такой результат: ключ **А** не подходит к замку ①. Это означает, что он подходит к замку ② или к замку ③.

Вторая проба: ключ **В** не подходит к замку ①.

Тогда ясно, что: а) ключ **В** подходит к замку ② или к замку ③; б) к замку ① подходит ключ **С**.

Третья проба ставит все на свои места: если к замку ② не подходит ключ **А**, то к нему подходит ключ **В**, а ключ **А** подходит к замку ③.

Если же первая проба дает результат такой, что ключ **А** подходит к замку ①, то тогда достаточно второй пробы, чтобы установить, какой из оставшихся ключей к какому замку подходит.

МОЖЕТ ЛИ ТАКОЕ БЫТЬ?

Одного человека спросили:

- Сколько вам лет?

- Порядочно, - ответил он.

Я старше некоторых своих родственников почти шестьсот раз. Может ли такое быть?

ОТВЕТ: ДА

Может, например если человеку 50 лет,
а его внуку или внучке 1 месяц.

1 год = 12 месяцев

50 лет = 600 месяцев

ПОЛУНОЧНЫЙ ДОЖДЬ

Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли ожидать, что через 72 часа будет солнечная погода?

ОТВЕТ:

Нет, так как через 72 часа снова будет
полночь.

ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ

Позавчера Пете было 17 лет.

В следующем году ему будет 20 лет.

Как такое может быть?

ОТВЕТ:

Если нынешний день 1 января,
День Рождения у Пети 31 декабря.
Позавчера (30 декабря) ему было еще 17
лет,
вчера (31 декабря) исполнилось 18 лет,
в нынешнем году исполнится 19 лет,
а в следующем году - 20 лет.