

**Занимательные  
логические  
задачи**



1. **Судаки.** Полтора окуня  
стоят полтора рубля. Сколько  
рублей стоят 9 окуней?

9



## 2. Яблоки.

Как разделить пять яблок между пятью девочками так, чтобы каждая получила по яблоку и при этом одно из яблок осталось в корзинке?



# Подсказка



3. Трое школьников отправились в сад за яблоками. По дороге встретили двоих. Сколько ребят пришло в сад?



Сколько шло в сад,  
столько и пришло: 3.

## 4.Шарики.

На столе стоят три одинаковых ящика. В одном из них 2 черных шарика, в другом 1 черный и 1 белый шарик, в третьем 2 белых шарика. На ящиках написано: "2 белых", "2 черных", "черный и белый". При этом известно, что ни одна из записей не соответствует действительности. Как, вынув только один шарик, определить правильное расположение надписей?



**ОТВЕТ:** Вытаскиваем шарик из коробки с надписью "белый и черный". Если шарик белый, то:

в коробке "белый и черный" - 2 белых шарика;

в коробке "2 белых" - 2 черных шарика;

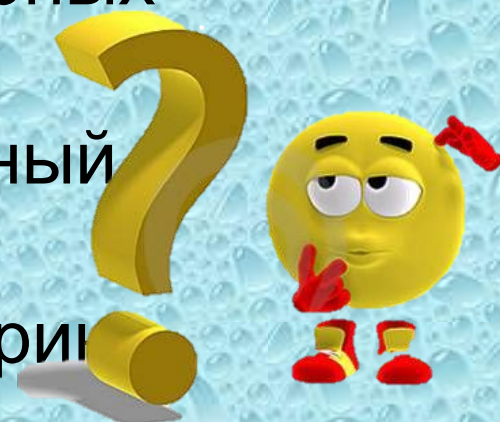
в коробке "2 черных" - белый и черный шарик

Если шарик черный:

в коробке "белый и черный" - 2 черных шарика;

в коробке "2 белых" - белый и черный шарик;

в коробке "2 черных" - 2 белых шарика



## 5. Про школьников.

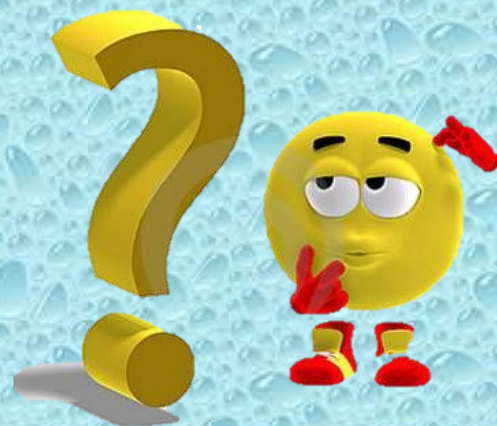
В классе 25 учеников, из них 10 школьников занимаются в математическом кружке, 11- в баскетбольной секции , 10 ребят не посещают эти кружки. Сколько математиков увлекаются баскетболом?





Эти кружок посещают  $25-10=15$  человек из класса.

Всего же занимающихся в этих кружках  $10+11 = 21$  человек, то есть  $21 - 15 = 6$  учеников занимаются и математикой, и баскетболом.



## 6. Девятки

Как получить 100 из  
четырёх девяток? Из 6  
девяток?



# Возможные из ответов:

$$9 : 9 + 99 = 100$$

$$(99:99)+99 = 100$$

$$(9*9+9)+9+9:9=100$$



## 7. Куры и кролики



У Петиней бабушки большое хозяйство. Есть у неё куры и кролики. Петя насчитал 12 голов и 34 ноги. Сколько кур? Сколько кроликов?

Если бы все животные были бы четвероногими, то у них было бы  $12 \cdot 4 = 48$  ног.

Но ног всего 34, т. е. не хватает  $48 - 34 = 14$  ног.

Каждой курице не хватает по 2 ноги, значит:

$14 : 2 = 7$  куриц                       $12 - 7 = 5$  кроликов

Задачу можно решить и если принять, что животные были бы двуногими. Подумайте, как?



## 8. Кошки-мышки.

Если пять кошек ловят пять мышей за пять минут, то сколько времени нужно одной кошке, чтобы поймать одну мышку?



5 минут



## 9. Опасная дорога.

Есть дорога по которой может проехать только одна машина. По дороге едут две машины: одна с горы, другая под гору. Как им разъехаться?



А зачем им  
разъезжаться? Они же  
обе вниз (под гору и с  
горы) ед





**10. Арбуз.** Масса арбуза равна 1 кг и половине арбуза .  
Какова масса всего арбуза?

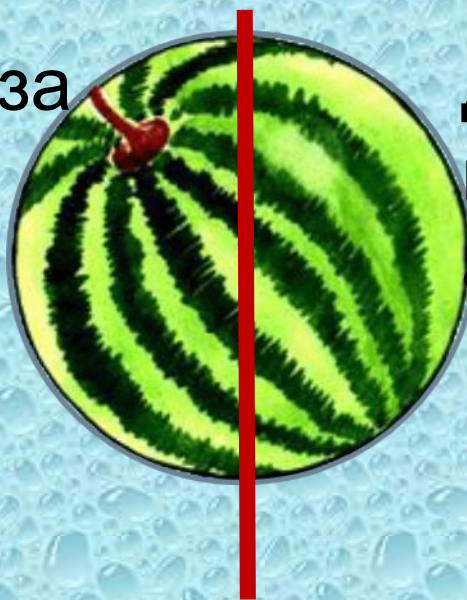


Половина арбуза

Другая  
половина  
арбуза

**тоже 1кг**

**1кг**



**1кг + 1кг = 2  
кг**

## 11.Трудное

## наследство.

Один фермер оставил в наследство своим сыновьям конюшню. Он завещал старшему отдать половину, среднему треть, а младшему девятую часть всех лошадей. В конюшне 17 лошадей. Как можно, не нарушив завещание, поделить лошадей?



Добавьте в конюшню еще одну лошадь. Теперь их получилось 18. Отдадим 9 лошадей старшему наследнику, 6 среднему и 2 младшему. Условия завещания выполнены. Можете забирать свою лошадь обратно.



**12.Морковка.** Ёжик и Крош ели морковку. Крош говорит : « Дай мне одну морковку , и у нас будет поровну» . « Но ведь у тебя ничего нет, » - ответил Ёжик . Сколько морковок у Ёжика?



## 13 . Может ли такое быть?

Одного человека спросили:

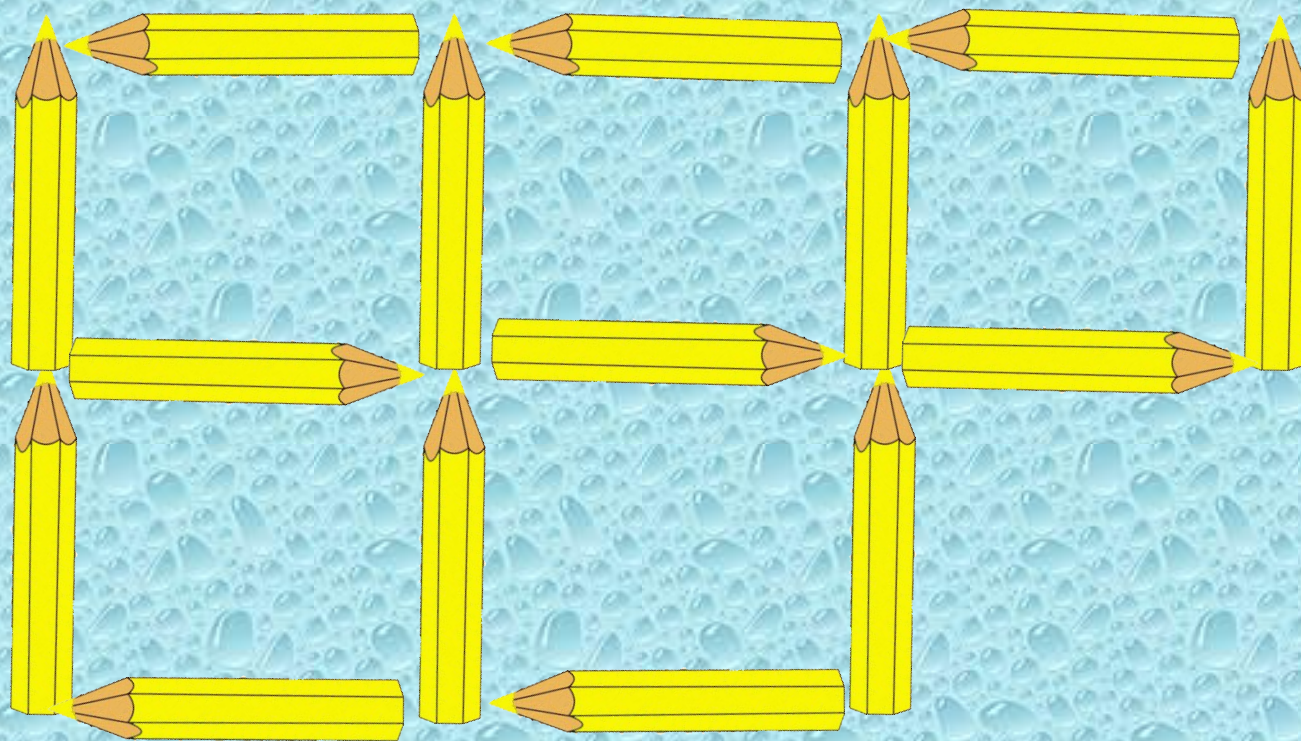
— Сколько вам лет?

— Порядочно, — ответил он.— Я старше некоторых своих родственников почти шестьсот раз. Может ли такое быть?



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





## 14. Квадраты и карандаши

Положи 15 карандашей (палочек), чтоб стало 5 квадратов. Убери 3 карандаша (палочки), чтобы квадратов стало 3.



## 15. Задача про велогонку.

Петя и Вася участвовали в велогонке. Все участники стартовали одновременно и показали на финише различное время. Петя финишировал сразу после Васи и оказался на десятом месте. Сколько человек участвовало в гонке, если Вася был пятнадцатым с конца?



Т.к. Петя финишировал сразу после Васи и оказался на 10-м месте, то Вася был девятым, т.е. перед ним было еще 8 участников. А раз известно, что Вася был пятнадцатым с конца, то всего было  $15+8=23$  участника.



## 16. Два числа.

Назовите два числа, у которых количество цифр равно количеству букв, составляющих название каждого из этих чисел.



«СТО»-100    «МИЛЛИОН»-1000000

## 17. Прилив.

С борта парохода был спущен стальной трап. Нижние 4 ступеньки трапа погружены в воду. Каждая ступенька имеет толщину в 5 см; расстояние между двумя соседними ступеньками составляет 30 см. Начался прилив, при котором уровень воды стал поднимается со скоростью 40 см в час. Как Вы считаете, сколько ступенек окажется под водой через 2 часа?



Через два часа под водой будут те же 4 ступеньки, потому что во время прилива лестница поднимается вместе с пароходом.

