

**ЛОГИЧЕС**

**КИЕ**

**ЗАДАЧИ**

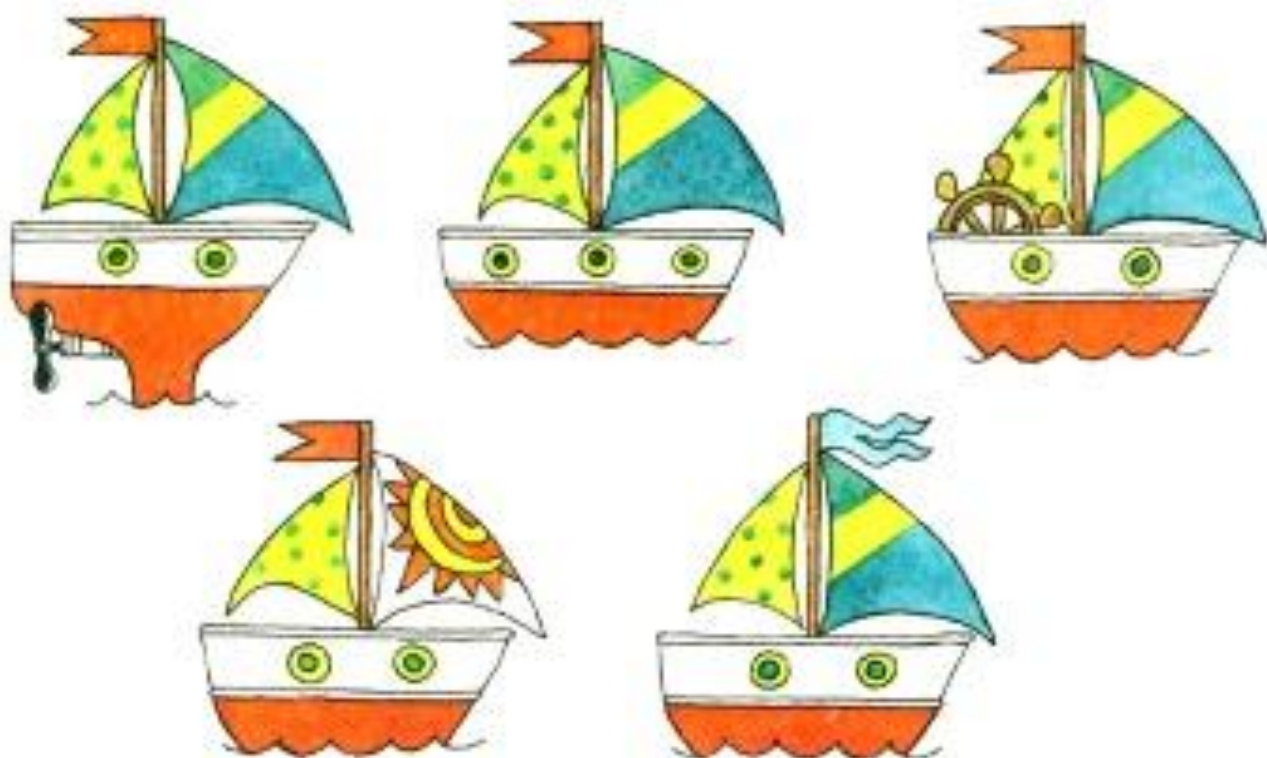
## Гномы играют в шахматы

Путалка, Забывалка и Загадалка стали играть в шахматы. Каждый из них сыграл с каждым по четыре партии. Сколько всего вышло партий?





**Найди у каждого кораблика деталь,  
отличающую его от других**



# Задачи на внимательность

1. У двоих сестёр по одному брату. Сколько всего детей в семье?

2. На заборе сидели 10 птиц. 3 галки, 2 вороны, 2 бабочки улетели. Сколько птиц осталось?

3. Тройка лошадей пробежала 10 км. Сколько километров пробежала каждая лошадь?





# Три поросенка

Один из трех поросят любит петь, другой танцевать, а третий читать. Ниф-ниф спрашивает своего брата: «Что ты читаешь?» Брат отвечает: «Читаю заметку о том, как Нуф-Нуф победил в конкурсе танцев». Кто из ец и любитель



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



Сколько шло в сад, столько и  
пришло:



## 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;**

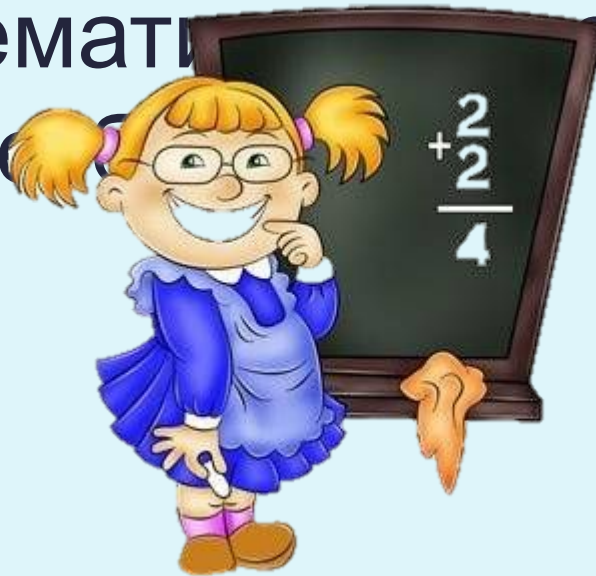
**в коробке "2 белых" - белый и черный шарик;**



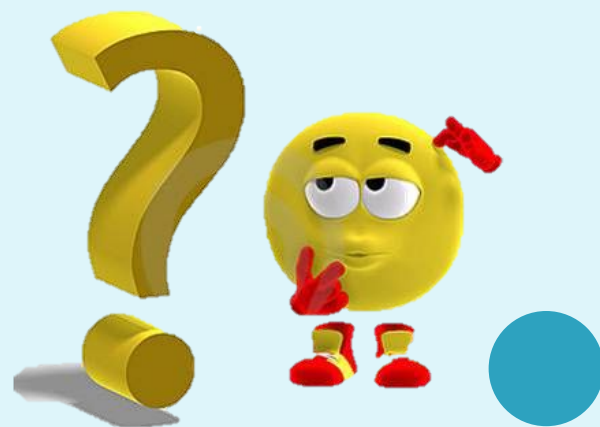


# Про школьников.

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

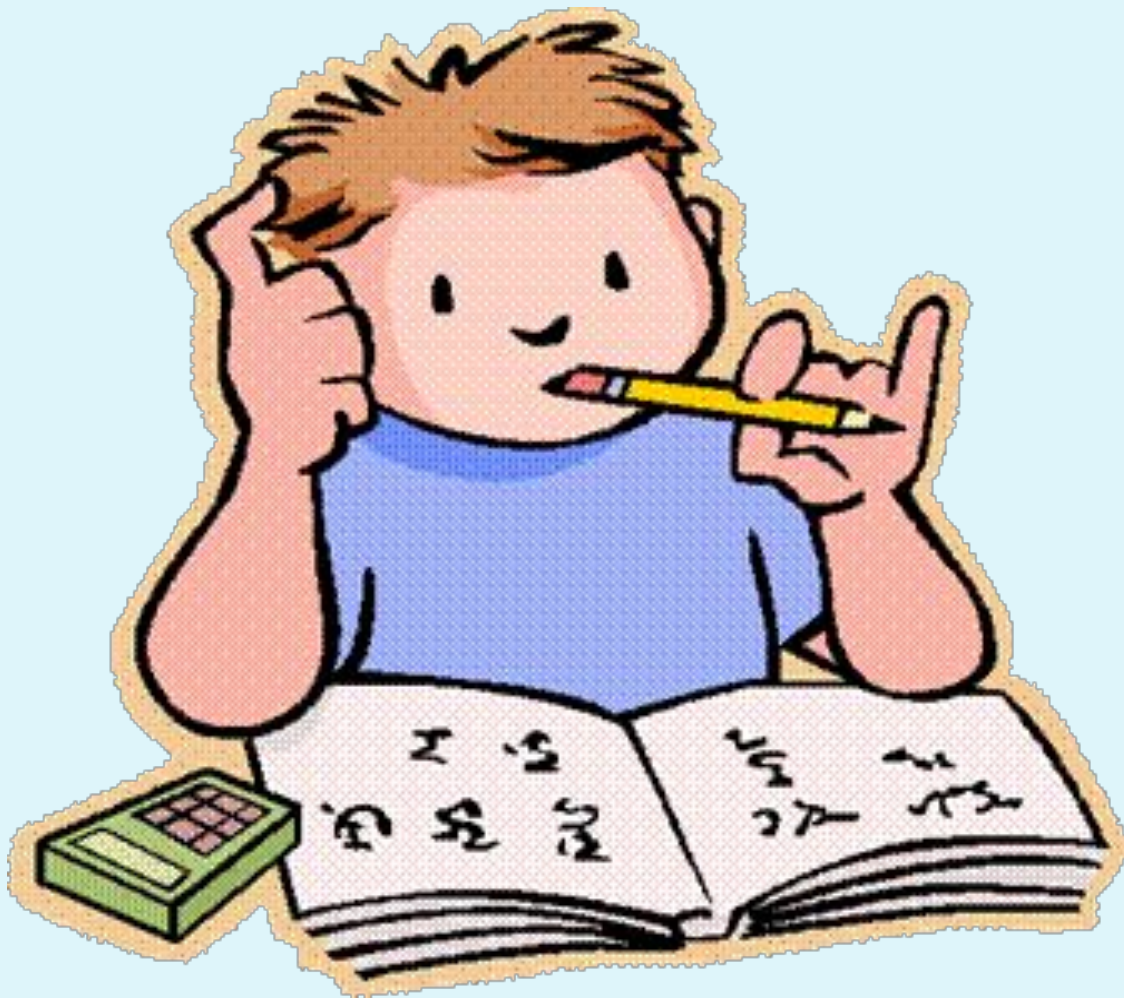


**Эти кружок посещают  
 $25-10=15$  человек из класса.  
Всего же занимающихся в  
этих кружках  $10+11 = 21$   
человек,  
то есть  $21-15 = 6$  учеников  
занимаются  $\quad$  и  
математикой  $\quad$ ,  $\quad$  и  
баскетболом.**



# Девятки

Как получить  $100$  из четырёх  
девяток? Из 6 девяток?



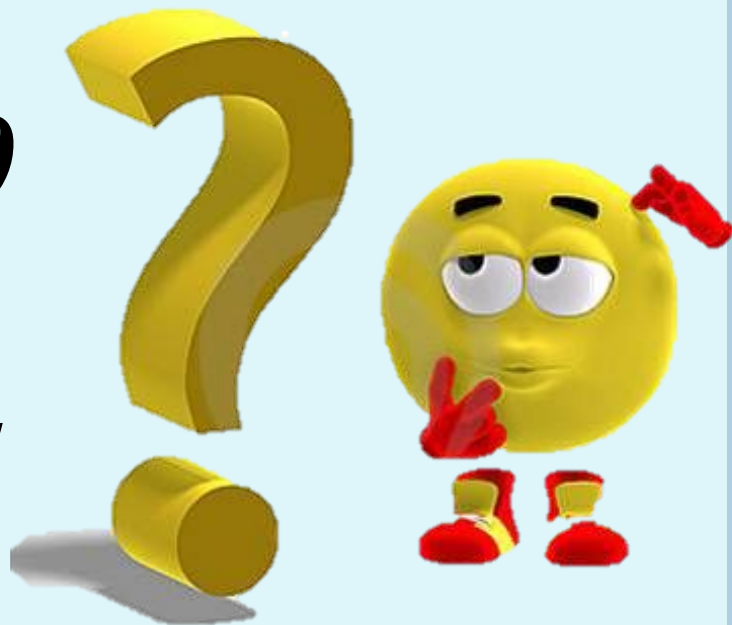


*Возможные из  
ответов:*

$$9 : 9 + 99 = 100$$

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

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



# *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:

$$14 : 2 = 7 \text{ куриц}$$

$$12 - 7 = 5 \text{ козчиков}$$

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





**КОШКИ-МЫШКИ.**

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

