

## Яблоки в корзине.

Разделите 5 яблок между пятью лицами так, чтобы каждый получил по яблоку и одно яблоко осталось в корзине.

*Ответ: один человек берет яблоко вместе с корзиной.*



**Тема урока:**

**Решение различных  
нестандартных задач.**



**Цели урока:**

**Научиться...**

**Узнать....**

**Познакомится....**



## Задача № 1.

В комнате четыре угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки по три кошки. На хвосте каждой кошки по одной кошке. Сколько же всего кошек в комнате?



## Задача № 2.

Положено пять спичек.  
Прибавить к ним еще пять  
спичек так, чтобы получилось  
три.



## Задача № 3.

Как записать двойку тремя пятерками?

Ответ:  $2 = (5+5)/5$



## Задача № 4.

Как записать 31 пятью тройками?

Ответы:  $31 = 33 - 3 + 3/3$ ;

$31 = 33 - (3 + 3)/3$ .



## Задача № 5.

В автобусе вам попался билет с номером 524127. Попробуйте, не меняя порядка цифр, расставить между ними знаки математических действий так, чтобы в итоге получилось 100.

$$\text{Ответ: } 100 = 5 * (-2 + 4) * (1 + 2 + 7)$$





## Задача № 6. Король и премьер-министр

Один король хотел сместить своего премьер-министра, но при этом не хотел его слишком обидеть. Он позвал премьер-министра к себе, положил при нем два листка бумаги в портфель и сказал: "На одном листке я написал "Уходите", а на втором — "Останьтесь". Листок, который вы вытащите, решит вашу судьбу". Премьер-министр догадался, что на обоих листках было написано "Уходите". Как же, однако, умудрился он при этих условиях сохранить свое место?



Ответ: Премьер-министр вытащил листок бумаги и, не глядя на него, скатал из него шарик — и проглотил. Поскольку на оставшемся листке стояло "Уходите", то королю пришлось признать, что на проглоченном листке значилось "Останьтесь".



## Задача № 7. 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.



## Задача № 8. Коробки с конфетами

Пете и Коле купили по коробке конфет. В каждой коробке находится 12 конфет. Петя из своей коробки съел несколько конфет, а Коля из своей коробки съел столько конфет, сколько осталось в коробке у Пети. Сколько конфет осталось на двоих у Пети и Коли?      Ответ: 12 конфет.



## Задача № 9. Школьный инспектор

Инспектор, проверявший некую школу, заметил, что, когда бы он ни задал классу вопрос, в ответ тянули руки все ученики. Более того, хотя школьный учитель каждый раз выбирал другого ученика, ответ всегда был правильным. Как это получалось?



Ответ: Учитель предварительно договорился с учениками, чтобы они вызывались отвечать независимо от того, знают ответ или не знают. Но те, кто знает ответ, должны поднимать правую руку, а те, кто не знает, — левую. Учитель каждый раз выбирал другого ученика, но всегда того, кто поднимал правую руку.



## Задача № 10.

Арбуз и дыня вместе весят 5 кг, а два арбуза и дыня весят 8 кг. Сколько весит один арбуз и одна дыня?

Ответ: Арбуз 3 кг, дыня 2 кг



## Задача № 11.

Брату и сестре вместе 10 лет.  
Сколько лет им будет вместе через  
пять лет? Ответ: 20 лет.





## Задача № 12. День Рождения

Позавчера Пете было 17 лет. В следующем году ему будет 20 лет. Как такое может быть?

Если нынешний день 1 января, а 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.

## Задача № 13. 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.)



## **Задача № 14. Два человека**

Идут рядом два человека, один из них - отец сына другого. Как такое может быть?

Ответ: Это отец и мать ребенка.



# Самостоятельная работа.



**1. Как с помощью 5 единиц и одного математического знака записать число 100?**

## **2. Кофе с сахаром**

Чашка кофе с кубиком сахара стоит 1 доллар 10 центов. Известно, что кофе дороже кубика сахара на 1 доллар. Сколько стоит само кофе, и сколько стоит кубик сахара?

## **3. Два числа**

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

## **4. Загадочное число**

Трехзначное число состоит из возрастающих (слева направо) цифр. Если это число прочитать, то все слова будут начинаться на одну и ту же букву. Что это за число?

## **5. Куры - несушки**

Три курицы за три дня несут три яйца. Сколько яиц снесут 12 таких же курей за 12 дней?

# Ответы:

1.  $111 - 11 = 100$

2. Кофе стоит 1 доллар 5 центов, а кубик сахара - соответственно 5 центов.

3. "сто" - 100; "миллион" - 1000000

4. 147

5. Одна курица несет одно яйцо за три дня. За 12 дней одна курица снесет четыре яйца, следовательно, 12 курей за 12 дней снесут  $12 \times 4 = 48$  яиц.



**Цели урока:**

**Научиться...**

**Узнать.....**

**Познакомится.....**



