

ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ · 3 КЛАСС · «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ  
ШКАТУЛКА»

## Занятие №4. «Логические игры и задачи»



Автор презентации  
**Коровина Ирина Николаевна**  
учитель начальных классов  
МБОУ «СОШ №9»  
г. Сафоново Смоленской области



**Разминка: №1.** У девочки день рождения то ли 10, то ли 11, то ли 12, то ли 13 октября. Как узнать день рождения девочки, задав только два вопроса, если в ответ она будет говорить только «да» или «нет»?

## Вариант 1.

1 вопрос: «У тебя день рождения 10 или 11?» Если «да», то 2 вопрос: «10 октября?» Если «да», то 10 октября, если «нет», то 11 октября.

## Вариант 2.

Если на вопрос: «У тебя день рождения 10 или 11?» ответ «нет», то 2 вопрос: «День рождения 12 октября?» Если «да», то 12 октября, если «нет», то 13 октября.

## Вариант 3.

1 вопрос: «У тебя день рождения в чётное число?», если «да», то следующий вопрос: «10 октября?», если «да», то 10, если «нет», то 12 октября.

## Вариант 4.

1 вопрос: «У тебя день рождения в чётное число?», если «нет», то следующий вопрос: «11 октября?», если «да», то 11, если «нет», то 13 октября.



**Разминка: №2.** Сумма чисел, обозначающих номера трёх соседних домов на одной стороне улицы, равна 21. Назови номера этих домов.

## Подсказка

Номера домов на одной стороне улицы бывают либо чётные, либо нечётные, т.е. номера идут через один.



№ 5



№ 7



№ 9



**Разминка: №3.** Количество букв «о» в слове, обозначающем маму телёнка, умножь на количество этих же букв в названии продукта выпечки бабы и деда, который съела хитрая лиса. Назови ответ.

**Подсказка**

1.

**Подсказка**

2.



**Решение:**

/Корова – 2, Колобок – 3/

$$2 \cdot 3 = 6 \text{ (б.)}$$

**Ответ:**

Произведение букв «о» в этих словах равно 6.



**№1** Рядом сидят мальчик и девочка.

«Я мальчик», - говорит черноволосый ребёнок.

«Я девочка», - говорит рыжий ребёнок.

Какой цвет волос у мальчика и какой цвет волос у девочки, если известно, что хотя бы один из детей солгал?

## Подсказка

Допустим, что черноволосый ребёнок сказал правду: он мальчик. Тогда девочка рыжая. Получается, что рыжий ребёнок тоже говорит правду. Но по условию задачи хотя бы один из детей солгал. Следовательно, черноволосый ребёнок сказал неправду.

## Подсказка

Заметим, что слова «хотя бы один из детей солгал» означают, что либо солгал один из детей, либо солгали оба. В нашей задаче сказали неправду оба ребёнка.

**Ответ:** Черноволосый ребёнок – девочка, а рыжий – мальчик.

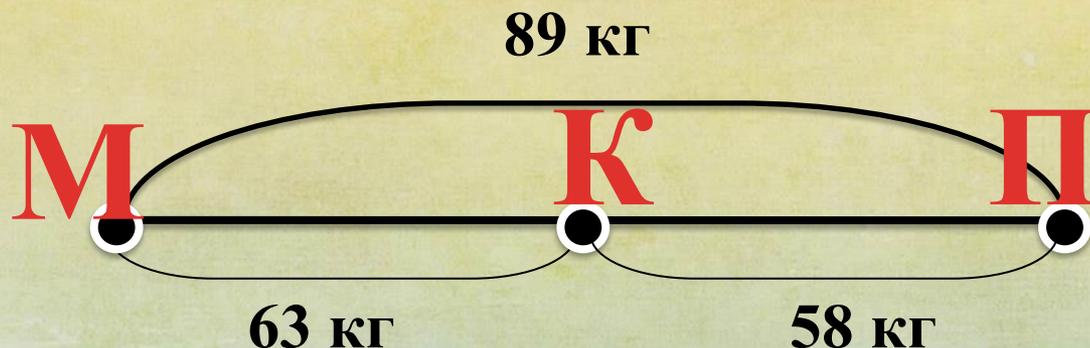


**№2** Миша, Коля и Петя весят вместе 89 кг. Миша с Колей весят 63кг, а Коля с Петей – 58 кг.

**Сколько весит каждый из мальчиков?**

**Подсказка**

1.



**Решение:**

- 1)  $89 - 63 = 26$  (кг) – весит Петя
- 2)  $58 - 26 = 32$  (кг) – весит Коля
- 3)  $63 - 32 = 31$  (кг) – весит Миша

**Ответ:** Вес Пети – 26 кг, Коли – 32 кг, Миши – 31 кг.



**№3** Встретились три подруги: Белова, Краснова и Чернова. На одной из них было чёрное платье, на другой – красное, на третьей – белое. Девочка в белом платье говорит Черновой: «Нам надо поменяться платьями, а то их цвет не соответствует фамилиям». Кто в какое платье одет?

**Рассуждаем:**

Фамилия \ Платье	Белое	Красное	Чёрное
Белова	—	—	+
Краснова	+	—	—
Чернова	—	+	—



**№4** Маша заполняет горшочек крупой. Он будет полным, если в него насыпать 6 чайных ложек, 3 десертных и 1 столовую ложку крупы или 2 чайные ложки, 1 десертную и 3 столовые ложки той же крупы. У Маши есть только столовые ложки. Сколько таких ложек насыпать?

**Подсказка**



**Подсказка**

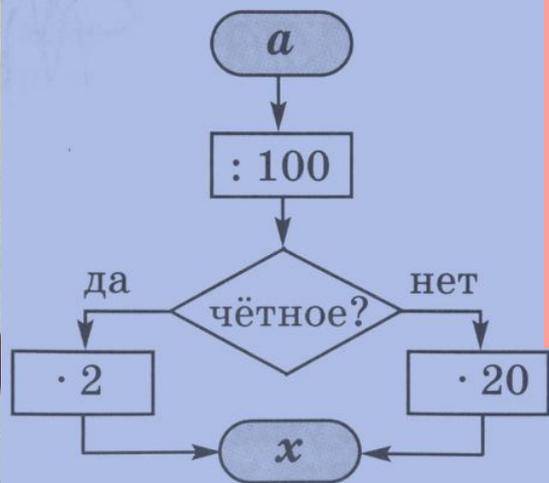
**Подсказка 3. Подсказка 4.**

**2**  
**Ответ:**

Как видим, если в столовую ложку входит столько крупы, сколько в 2 чайных и 1 десертную, то Маше нужно насыпать 4 столовых ложки.



**№5** Используя заданный алгоритм, найди значения **Х**, сопоставь их буквам и расположи в порядке убывания. Ты узнаешь название одной из самых красивых птиц наших лесов.



<i>a</i>	100	200	300	400	500
<i>x</i>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>100</b>

Г



<b>100</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
<b>Щ</b>	<b>С</b>	<b>Б</b>	<b>О</b>	<b>Л</b>



# Интернет - ресурсы

- ❖ Камыш\_01: [http://img-fotki.yandex.ru/get/9320/56195015.285/0\\_cd3c6\\_bd703d90\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/9320/56195015.285/0_cd3c6_bd703d90_orig)
- ❖ Камыш\_02: [http://img-fotki.yandex.ru/get/9797/56195015.285/0\\_cd3c7\\_1bad19f\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/9797/56195015.285/0_cd3c7_1bad19f_orig)
- ❖ Кувшинка белая с листьями:  
[http://img-fotki.yandex.ru/get/9803/56195015.285/0\\_cd3c8\\_85434e2d\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/9803/56195015.285/0_cd3c8_85434e2d_orig)
- ❖ Кувшинка белая:  
[http://img-fotki.yandex.ru/get/9254/56195015.285/0\\_cd3c9\\_bcdc953c\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/9254/56195015.285/0_cd3c9_bcdc953c_orig)
- ❖ Бабочка: [http://img-fotki.yandex.ru/get/9745/56195015.285/0\\_cd3bc\\_16110ae4\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/9745/56195015.285/0_cd3bc_16110ae4_orig)
- ❖ Утка: [http://img-fotki.yandex.ru/get/5201/56195015.285/0\\_cd3b8\\_9716309c\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/5201/56195015.285/0_cd3b8_9716309c_orig)
- ❖ Утенок: [http://img-fotki.yandex.ru/get/9652/56195015.285/0\\_cd3b6\\_d63b3cb6\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/9652/56195015.285/0_cd3b6_d63b3cb6_orig)
- ❖ Трава: [http://img-fotki.yandex.ru/get/9763/56195015.285/0\\_cd3c2\\_dee4faf4\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/9763/56195015.285/0_cd3c2_dee4faf4_orig)
- ❖ Вода: [http://img-fotki.yandex.ru/get/9650/56195015.285/0\\_cd3c4\\_6ef7e9c6\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/9650/56195015.285/0_cd3c4_6ef7e9c6_orig)
- ❖ Фон: [http://img-fotki.yandex.ru/get/9298/56195015.287/0\\_cd435\\_a8dcbf67\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/9298/56195015.287/0_cd435_a8dcbf67_orig)
- ❖ Лодка: [http://img-fotki.yandex.ru/get/9800/56195015.285/0\\_cd3b0\\_5ce8cc8a\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/9800/56195015.285/0_cd3b0_5ce8cc8a_orig)
- ❖ Солнце: [http://img-fotki.yandex.ru/get/9811/56195015.285/0\\_cd3be\\_50d540ae\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/9811/56195015.285/0_cd3be_50d540ae_orig)
- ❖ Облака: [http://img-fotki.yandex.ru/get/9500/56195015.285/0\\_cd3bf\\_fb99599f\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/9500/56195015.285/0_cd3bf_fb99599f_orig)
- ❖ **Для презентации:** Изображения:
  - ❖ Домик <http://www.vceznaika.ru/production/images/big/859.jpg>
  - ❖ <http://f14.ifotki.info/org/797fc117f9f5c2ebea5f728e5ccfe487931e22158360676.jpg>
  - ❖ [http://dacha-interer.ru/netcat\\_files/multifile/4434/1\\_3.jpg](http://dacha-interer.ru/netcat_files/multifile/4434/1_3.jpg)
  - ❖ Корова с телёнком <http://www.colorear2000.com/img/vaches/vaca.jpg>
  - ❖ Колобок <http://detsad65rgd.ru/images/images/kolobok.png>
  - ❖ Кукла в красном платье <http://images.wildberries.ru/large/new/860000/866981-1.jpg>
  - ❖ Кукла в белом платье <http://hotline.ua/img/tx/323/3237815.jpg>
  - ❖ Кукла в чёрном платье [http://www.karusel-toys.ru/images/catalog/image\\_b.php?namephoto=s\\_91049.jpg](http://www.karusel-toys.ru/images/catalog/image_b.php?namephoto=s_91049.jpg)
  - ❖ Ложка [http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/1/60/778/60778512\\_99.jpg](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/1/60/778/60778512_99.jpg)
  - ❖ Щегол <http://www.darwinmuseum.ru/expos/ecowalk/pic/izmailovo/%D1%89%D0%B5%D0%B3%D0%BE%D0%BB.jpg>
- ❖ Задания:
  - ❖ А.О.Орг, Н.Г.Белицкая /Олимпиады по математике 3 класс /Изд. «Экзамен» М.: 2014г.
  - ❖ Т.Н.Максимова /Олимпиадные задания\_3-4 классы/ М.: «Вако» 2011г.
- ❖ Задачи международного конкурса «Кенгуру» для 3-4 классов 2015 года  
[http://mathkang.ru/files/file/K-2015/kenguru\\_2015\\_class\\_3-4.pdf](http://mathkang.ru/files/file/K-2015/kenguru_2015_class_3-4.pdf)
- ❖ Л.Г.Нетерсон /Математика 3 класс, часть первая/ Изд. «Ювента» 2011г.

Вы можете использовать данное оформление  
для создания своих презентаций,  
но в своей презентации  
**данный слайд не удалять!**

Автор шаблона:

**Ванько Елена Алексеевна**

учитель начальных классов

МАОУ лицей №21

г. Иваново

Сайт:

**<http://elenaranko.ucoz.ru/>**

