

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.

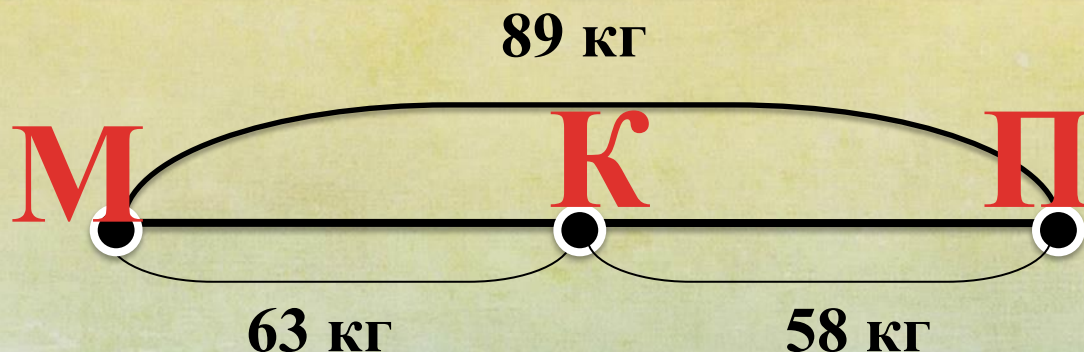


№2 Миша, Коля и Петя весят вместе 89 кг. Миша с Колей весят 63кг, а Коля с Петей – 58 кг.

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

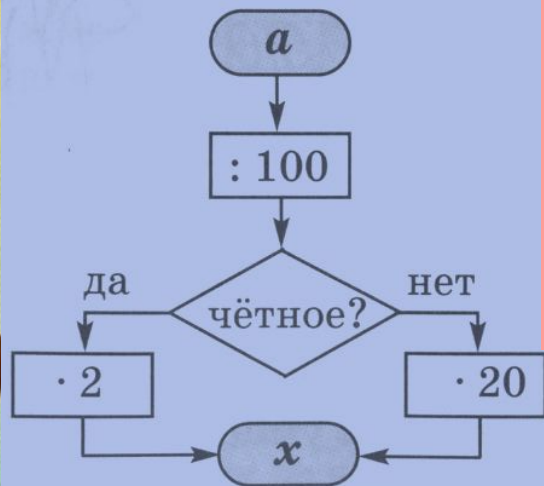
Подсказка 3. Подсказка 4.

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>	20	4	60	8	100

Г



100	6	2	8	4
Щ	С	Б	О	Л



Интернет - ресурсы

- ❖ Камыш_01: 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
- ❖ Кувшинка белая с листьями:
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
- ❖ Бабочка: 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
- ❖ Утенок: 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
- ❖ Вода: 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
- ❖ Лодка: 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
- ❖ Облака: 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
 - ❖ 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
 - ❖ Ложка 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
 - ❖ 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/>

