

Занимательные задачи и задачи повышенной сложности

Внеурочное занятие



Шёл Кондрат в Ленинград,
Навстречу ему двенадцать ребят.
У каждого по лукошку
В лукошке по кошке.
А у кошки четверо котят,
И задумался тут Кондрат:
А сколько кошек и котят
Ребята несут в Ленинград?

НИСКОЛЬКО



По тропинке вдоль кустов
Шло одиннадцать хвостов.
Насчитать я так же смог,
Что шагало тридцать ног.
Это вместе шли куда-то
Индюки и жеребята.
А теперь вопрос таков-
Сколько было индюков?
Спросили так же у ребят,
Сколько было жеребят?

**7 индюков и 4
жеребёнка**



Летела стая тетеревов,
Села на рощу деревьев.
По два на дерево сядут

-

Одно дерево лишнее.
По одному сядут -
Один тетерев лишний.
Сколько было деревьев?
А сколько тетеревов?

3 дерева, 4

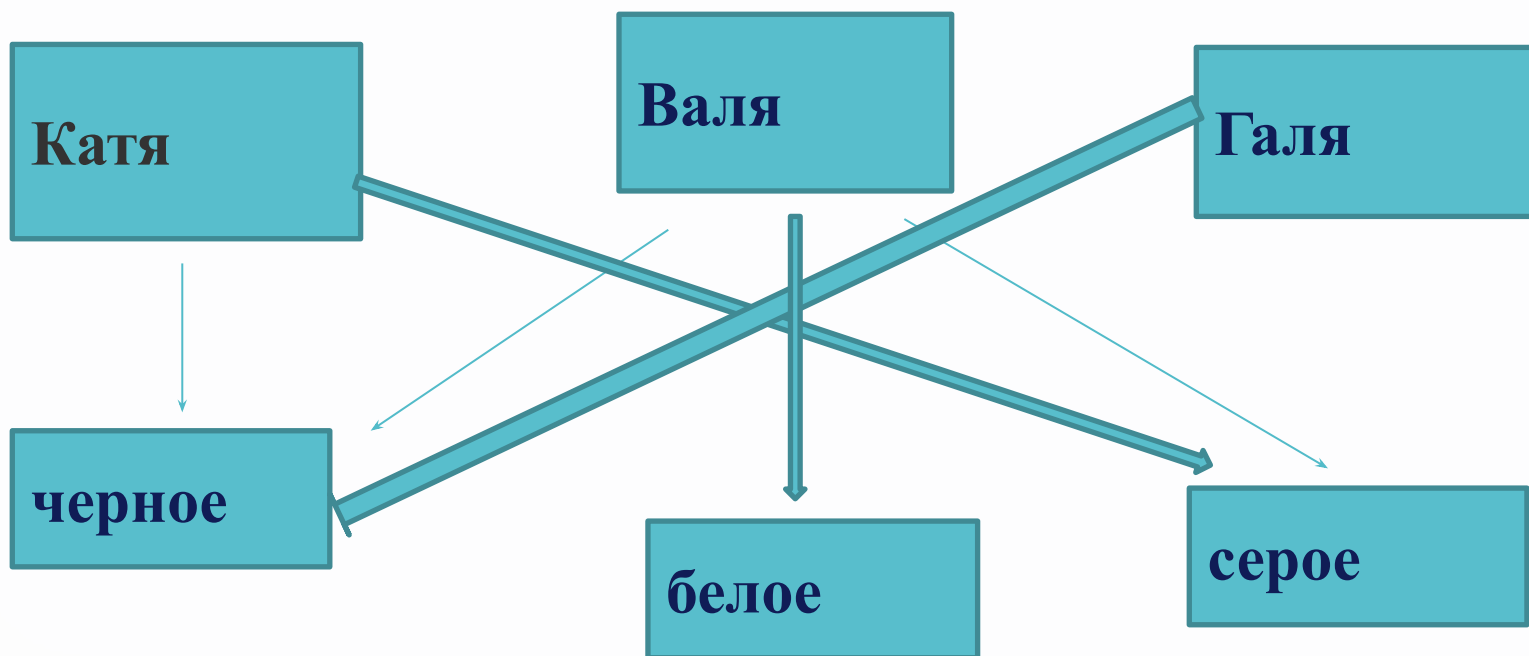
тетерева



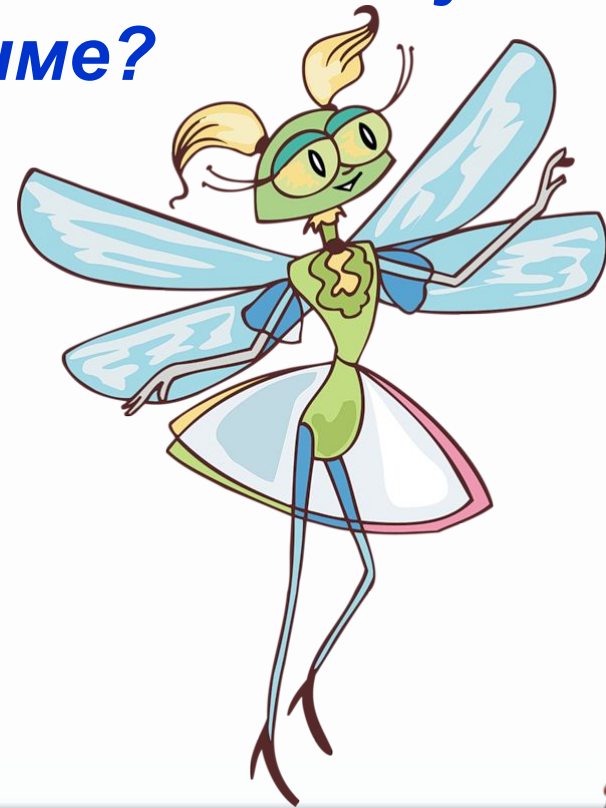
Два отца и два сына разделили между собой 3 апельсина так, что каждому досталось по одному апельсину. Как это могло получиться?



Три ученицы – Валя, Галя и Катя пришли на праздник в платьях разного цвета: одна в белом, другая в сером, третья в черном. Катя была не в черном, Валя - не в черном и не в сером. Узнай, кто в каком платье.



**Попрыгунья Стрекоза половину времени
каждых суток красного лета спала, третью
часть каждого суток танцевала, шестую часть
пела. Остальное время она решила посвятить
подготовке к зиме. Сколько часов в сутки
Стрекоза готовилась к зиме?**



**Половину времени каждых суток
красного лета спала**

12

**Третью часть каждых суток
танцевала**

8

Шестую часть каждых суток пела

4

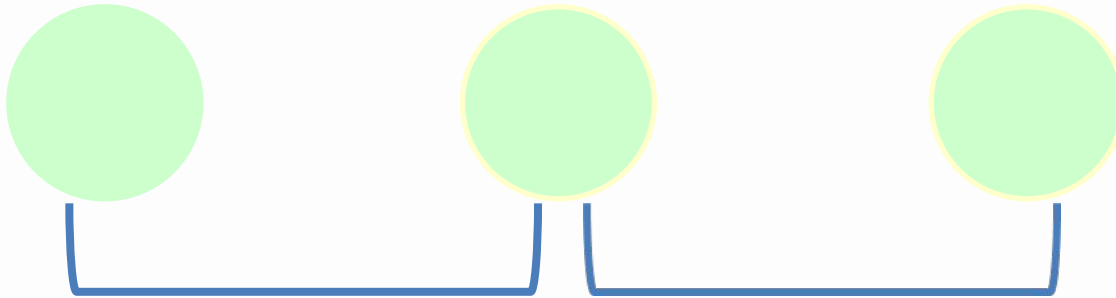
**Остальное время она готовилась к
зиме**

**Сколько часов в сутки Стрекоза
готовилась к зиме?**

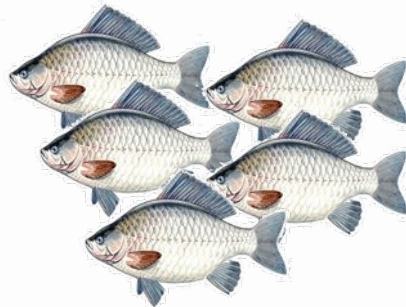
0



Врач Кате прописал 3 таблетки, указав, что каждую таблетку надо пить через 10 минут. На какое время хватит этих таблеток?



Рыболов поймал 15 карасей и разложил их на 5 кучек так, что в каждой кучке было разное количество рыб. Разложи и ты так же.



Среди трёх монет одна фальшивая, она отличается по весу от остальных. Причём неизвестно, легче она или тяжелее. Как с помощью чашечных весов без гирь найти фальшивую монету?



Лодочнику нужно перевезти через реку лису Алису, верблюда Жеваку и цыпленка Цыпу. Но лодка такова, что в ней может поместиться лодочник, а с ним или только верблюд Жевака, или только лиса Алиса, или только цыпленок Цыпа. Если оставить на берегу лису с цыпленком, то лиса съест цыпленка. Как лодочнику перевезти всех на другой берег реки? Пронумеруй команды по порядку, впиши номер команды в клетку.





РЕКА

4

Перевези
верблюда
Жеваку

2

Перевези
цыпленка Цыпу

3

Вернись назад

7

Конец

5

Вернись назад

1

Начало

6

Перевези лису
Алису



Верные друзья

Пятачок хочет вставить в три разные рамки портреты Винни-Пуха, Тигры и Иа-Иа.

Он может разместить портрет Винни-Пуха в розовой рамочке, Тигры - бирюзовой, а Иа-Иа - в коричневой.

А сколько всего разных способов есть у Пятачка, чтобы разместить портреты своих друзей ?



6 способов



Решаем ребусы

Под каждым многоугольником спрятались цифры : 0, 2, 4.
Посмотри внимательно на каждый из трех примеров и определи числа, спрятавшиеся за фигурами.

Помни: у одинаковых фигур - одинаковые числа, у разных - разные.

Какое число спряталось за треугольником ?

№1

$$\triangle - \nabla = \triangle$$

№2

$$\square + \nabla = \square$$

№3

$$\square - \nabla + \square = \triangle$$



Какое отчество у мамы ?

Васиною отца зовут Иван Николаевич, а дедушку - Семен Петрович.

Какое отчество у Васиной мамы?



Семеновна



Интернет-ресурсы:

<http://s3.pic4you.ru/allimage/y2013/10-24/12216/3925124.png>

