

В мире ЖИВОТНЫХ.

Проектная работа по
математике.

5 класс.

Руководитель:
Максимова Л. Т.

Актуальность проекта:

Математические задачи интересного содержания и нестандартного решения встречаются на каждой математической олимпиаде, будь то школьная, городская или даже международная. Ребята участвуют во многих математических олимпиадах, и на каждой из них решают различные задачи, но все очень и интересные и сложные. Такие задачи в школьных учебниках математики встречаются редко, и они всегда очень интересны, несмотря на то, что решать их трудно. Они совершенно разные по содержанию и по форме, но при решении необходимы определенные знания. Такие задачи не только интересней по содержанию, но они и лучше запоминаются, тренируют память и логическое мышление, провоцируют лучшее усвоение проходимого учебного материала.



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Цель исследования –
анализ и систематизация
основных методов решения
текстовых задач и
составление авторских

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

* СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ЗНАНИЙ ПО СОСТАВЛЕНИЮ И РЕШЕНИЮ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ;

*УСИЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МАТЕМАТИКИ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО С ИСТОРИЕЙ;

*СОСТАВЛЕНИЕ СБОРНИКА ЗАДАЧ О СВОЕМ ГОРОДЕ;

*ДЕМОНСТРАЦИЯ ЗНАЧИМОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧАЩИХСЯ ПО ГРУППАМ И ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОЕКТА:

- 1. ИЗУЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ;**
- 2. СБОР МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ
ПРО ЖИВОТНЫХ**
- 3. КОНКУРС РИСУНКОВ
« В МИРЕ ЖИВОТНЫХ»**
- 4. СОСТАВЛЕНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ.**



Природа - необыкновенно гармоничный и сбалансированный организм, в котором нет случайностей, а все правильно и четко организовано. Человечество, хоть и является частью природы, почему-то решило, что имеет полное право управлять всеми процессами и явлениями, происходящими в окружающей среде. Мы строим города, обращаем течения рек вспять, пытаемся покорить стихию и заставить ее служить на наше благо. Конечно же, результаты человеческой деятельности во многом оказали неблагоприятное воздействие на состояние экологии, а теперь мы всячески стараемся предотвратить те изменения в природе, которые сами и повлекли, осуществляя вывоз мусора и отходов. Наука экология на сегодняшний день - одна из самых важных и глубоко изучаемых. Большинство мировых держав ежегодно тратят огромные средства на решение экологических проблем. Конечно, нам, простым обывателям, не под силу решить задачи мирового масштаба, но вот внести свой, хоть и небольшой вклад, в дело улучшения экологии - это обязанность каждого из нас.

ЗАДАЧА №1. БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ ЗА **1** ЧАС В ВОДЕ ПРОПЛЫВАЕТ **6** КМ **500** М, ПРИ БЫСТРОМ БЕГЕ ПО СУШЕ ОН ЗА **1** ЧАС ПРОБЕГАЕТ **39** КМ. ВО СКОЛЬКО РАЗ БОЛЬШЕ ЗА **1** ЧАС ОН ПРОБЕГАЕТ, ЧЕМ ПРОПЛЫВАЕТ?





Бéлый медвѣдь— хищное млекопитающее семейства медвежьих, близкий родственник бурого медведя. Латинское название *Ursus maritimus* переводится как «медведь морской».

Распространен на островах и побережьях Северного Ледовитого океана. Обитает на плавучих льдах, по берегам материков и островов. Ведет кочующий образ жизни. Самка зимует в берлоге на побережье или острове. Питается ластоногими, рыбой.

Задача №2.

Новорожденный амурский тигрёнок весит 1 кг 200 г, а в трёхмесячном возрасте он весит 12 кг. На сколько больше весит трёхмесячный тигрёнок, чем новорожденный?





Отряд **хищные** . Семейство **кошачьи**.

Распространен на Дальнем Востоке, в Уссурийском и Приморском краях. Обитает в труднодоступных участках горной тайги и смешанных лесах.

Самый крупный представитель кошачьих. Питается в основном копытными, а также грызунами, птицами и другими животными. Одиночное животное.

Задача №3.

Пара гепардов поступила в Казанский зоопарк из Германии в 2006 году. Сколько лет гепарды живут в этом зоопарке?





Отряд **хищные**.

Семейство **кошачьи**.

Распространен в Африке и Азии.

Ведёт одиночный образ жизни или держатся небольшими группами. Питается средними и мелкими антилопами, зайцами, птицами. Самое быстрое млекопитающее на Земле. Преследуя жертву, развивает скорость до 114 км/час. Гепард – единственный представитель семейства кошачьих, у которого когти не втягиваются - это помогает ему не поскользнуться на земле при беге.

Задача №5.

За сутки лигрёнок съедает 7 кг мяса, кг кролика, кг молока, кг яиц. Сколько съест за один раз лигрёнок, если его кормить 2 раза в день?



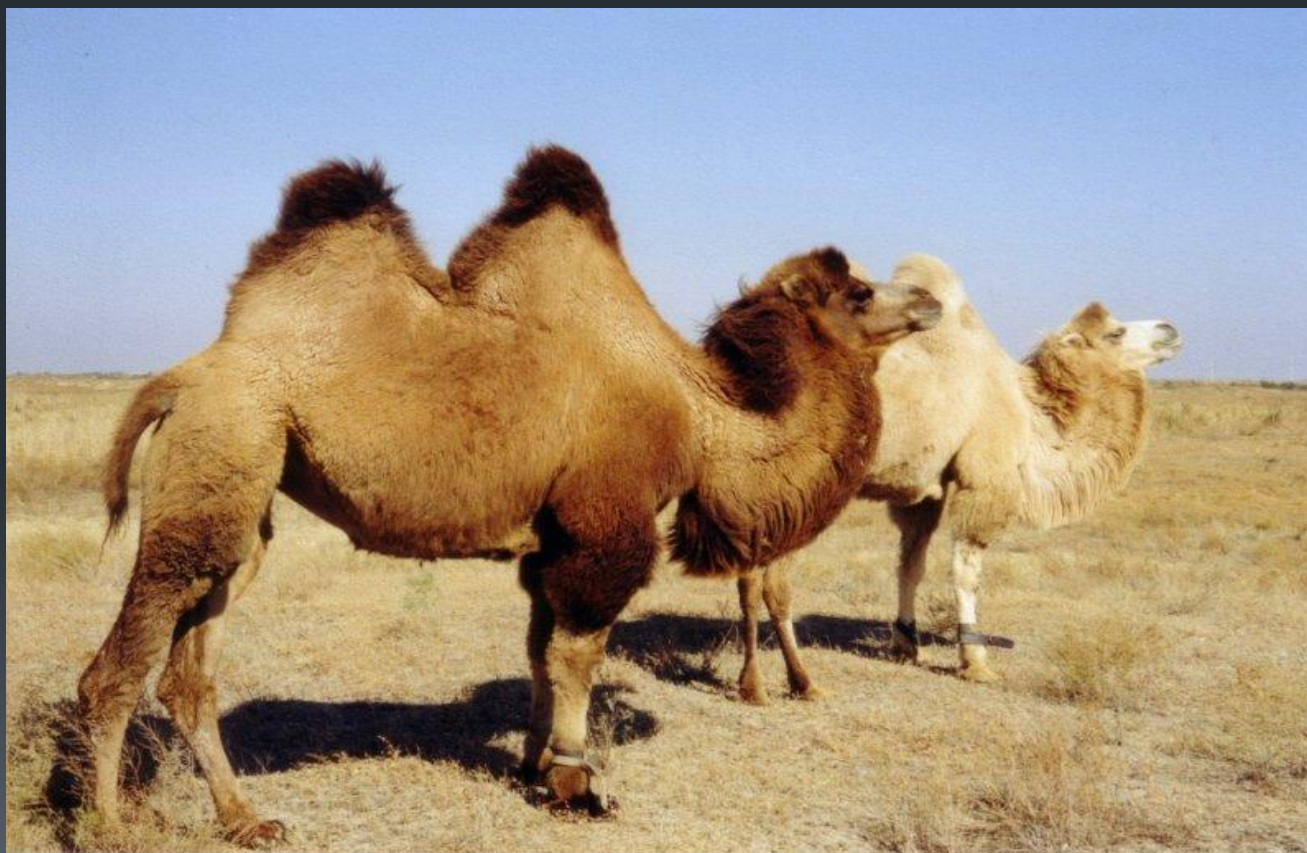


Отряд хищные Семейство
кошачьи

Лигр — это необычный
детеныш от африканского льва и
бенгальской тигрицы

Задача №6.

Один верблюд может везти на себе 250 кг груза.
Сколько верблюдов понадобится, чтобы
перевезти через пустыню 1 т 600 кг груза?





Отряд парнокопытные

Семейство верблюдовые

Распространен в Малой и Средней Азии, Казахстане, Калмыкии. Верблюжий горб – склад жирового запаса, его вес может достигать 200 кг. Спина верблюда, который стоит на солнце, может быть нагрета снаружи до 80 градусов, а под шерстью температура будет 40 градусов. На Востоке верблюды носят грузы до 250 кг, совершая за день переходы по 30 км.

Задача №7. В новосибирском зоопарке фенеки содержатся с 1971 года. Всего в зоопарке родилось 33 детеныша. Сколько лет содержатся фенеки в нашем зоопарке?





Отряд **хищные**

Семейство **псовые**

Распространен в Северной Африке, на Синайском п-ове. Обитает в песчаных пустынях. Питается мелкими грызунами, птицами и их яйцами, ящерицами, насекомыми, а также растительной пищей. Фенек – самая маленькая африканская лисичка.

Задача №8.

Козёл в зоопарке в первую половину дня съедает травы, а во вторую половину кг. Сколько всего килограммов травы съест травы козёл за день?





Отряд парнокопытные

Семейство полорогие

Распространен в горах Западного Тянь-Шаня, Западного Памира на юго-востоке Узбекистана и в

Таджикистане. Питается травой, листьями и побегами кустарников.

Маленькие козлята очень ручные и, выращенные человеком, помнят своих воспитателей всю жизнь

Задача №9.

Масса тела новорожденных рысят кг, а к двухмесячному возрасту малыши на кг больше. Вес взрослого животного, отловленного в природе, на кг больше, чем у двухмесячного рысенка. Сколько килограммов весит взрослая рысь?





Отряд **хищные**. Семейство **кошачьи**.

Распространена в Западной Сибири, на Алтае, в Хакасии. Обитает в густых хвойных и смешанных лесах, горной тайге Алтая. Рысь – самый крупный и самый северный представитель мелких кошачьих. Питается копытными, грызунами, птицами.



Учащие включили свои
умения управлять компьютерами
и собрали с интернета самые
красивые фотографии.

Фотогалерея

















