

Полникова М.Ю.

4 уха + 2 хвоста



Математические квесты

4

Марина Полникова

4 уха + 2 хвоста.

Математические

квесты. 4 класс

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=69601072

SelfPub; 2023

Аннотация

Предлагаю вам серию квестов для учащихся начальной школы – это задачи о животном мире. Они составлены на основе различных статистических данных, исторических фактов и результатах научных исследований и наблюдений, которые удалось узнать из литературы и других информационных источников. Работа может строиться как на уроках и во внеурочных занятиях, так и дома для дополнительных занятий. Предполагается в основном – работа в группах, кто быстрее найдет ответ серии. Также это может быть личная игра и работа в парах.

Содержание

Дорогие коллеги и родители!	4
Уважаемый ученик!	7
Квест 1. Птицы	9
Квест 2. Пресмыкающиеся	12
Конец ознакомительного фрагмента.	17

Марина Полникова

4 уха + 2 хвоста.

Математические

квесты. 4 класс

Дорогие коллеги и родители!

“Если вы проводите время с животными, вы рискуете стать лучше,” – сказал Оскар Уальд...

И я предлагаю провести время с животными на занятиях математикой.

Фактический материал

Все истории, приведенные в задачах – правда. И, если ребенок заинтересует какой-то факт, он найдет подробности в интернете. Презентацию к каждому квесту с изображением животных, о которых идет речь в задачах, можно скачать на моем бесплатном Телеграмм-канале "Начальная школа Полниковой"

О числовых данных

Пособие не претендует на энциклопедическую точность, тем более, что разные источники часто расходятся в данных.

Понятно, что все данные определяются с верхней и нижней границей средних значений (высота в холке 23–35 см). Для задачи выбиралось число из данного промежутка.

Надо понимать, если речь идет о наибольшей скорости животного, что эта скорость развивается на небольшие расстояния. Ни один гепард не будет преследовать добычу 2 часа со скоростью 100 км/ч и т. д.

Поэтому из всех чисел выбиралось среднее допустимое значение, исключая рекорды, которые имеют точные данные.

Кошки, собаки и...

Безусловно, эти серии и о человеке тоже.

Кошки и собаки – наши питомцы в семье, наши партнеры на работе. В истории человечества их и обожествляли, и сжигали, предавая анафеме. Люди вынесли уроки: из-за сожжения кошек в средние века крысы разнесли чуму по Европе, где погибло от 30 % до 60 % населения. Китайская компания в 1958 году по уничтожению воробьёв: гибель 1.96 млрд птиц привела к голоду 30 млн человек, т. к. урожай погиб

из-за гусениц и саранчи.

Кошки, собаки, лошади были рядом с человеком в годы ВОВ.

Другая крайность любви – многомиллионные наследства четвероногим друзьям... Кстати, в России за всю историю был всего один такой случай с купчихой Леонтьевой, но наследство пса пошло в городскую казну.

Необходимо озвучить и экологические проблемы, связанные с бесконтрольным размножением. В мире 195 стран, но только в 8 нет бездомных животных: Швеция, Швейцария, Бельгия, Дания, Нидерланды, Норвегия, Финляндия и Германия.

Красная и Черная книги

На сегодняшний день 90 тыс. видов растений и животных на грани вымирания. Так поголовье леопардов в Африке уменьшилось на 40 %, в Азии на 50 %. В 26 африканских странах исчез тигр.

За последние 500 лет исчезли с лица Земли 844 вида фауны и 1000 видов флоры.

Пусть дети знают такую статистику, ведь будущее планеты – в их руках.

Уважаемый ученик!

Предлагаю тебе пройти математический квест. Это серии задач о животном мире нашей планеты. Каждая серия посвящена определенной группе животных. А "квест" – это потому, что число ответа первой задачи является данным для второй, ответ второй – данным третьей.

Например:

Задача № 1

Четыре уха, два хвоста – сколько это животных?

Ответ – 2.

Задача № 2

Общая масса моих питомцев 5 кг, причем масса собаки кг. Сколько весит кот?

И так далее.

* Чтобы найти ответы в задачах ты можешь:

записать решение;

подобрать число ответа;

угадать его

Числовые данные взяты из энциклопедий и других ин-

формационных источников. В сюжетах задач использованы документальные факты и наблюдения ученых. Презентации к каждому квесту, где ты найдешь изображение всех животных, о которых идет речь в задачах, можно скачать на моем Telegram-канале.

Кроме того, что ты потренируешься в решении задач, узнаешь много любопытного о летающих, ползающих, плавающих, бегающих и прыгающих братьях наших меньших.

И, надеюсь, поймешь, как важно знать, беречь и любить этот живой мир, ведь ты – его часть.

Будем «в ответе за тех, кого приручили» и тех, кто живет еще рядом с нами на планете Земля.

2022 год.

Квест 1. Птицы

1. Во время перелёта к гнездовью стрижи летят со средней скоростью **520** км в день. Орнитологи заметили одного стрижа-чемпиона, который летел со скоростью **832** км в день и вернулся из Африки за **10** дней. На сколько позже вернулись другие птицы?

[illegible]

2. Сколько попугаев в стаях, обитающих в тропических лесах, если одна стая достигает **70 000** птиц?

[illegible]

3. В моде XIX века были ценные белые крыловые перья
страусов. За груз **350** кг перьев купец платил марок.
Во сколько раз меньше стоил **1** кг черных перьев, если за

[illegible]

Дополнительно:

Сколько зелени съел бы слон?

[illegible]

6. У куликов на лапах по 3 пальца, а у фазанов по 4. Каких птиц больше и на сколько, если в одном из двух вольтеров

пальцев, а во втором – 32?

[illegible]

[illegible]

10*. Масса варана достигает кг. Сколько он должен съесть, если ему требуется пищи – **80 %** от собственного веса?

[illegible]

11. см/сек – максимальная скорость движения змей. На какое расстояние она может уползти за **1** минуту? (Вырази в метрах)

[illegible]

12. Если в кладке лягушки в среднем **10 000** икринок,

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

черепахи, если калиппи составляет 1/ часть и она весит **2 кг 400 г**?

[illegible]

* **Дополнительный вопрос:**

Ради какого количества калиппи убивали **4000** черепах в

год? (Рассчитай из средней массы черепахи

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.