**Урок математики в 5 классе**

**Государственный природный заповедник «ПРИСУРСКИЙ» в цифрах**

**(тема «Действия с десятичными дробями»)**

Цель: ***Образовательная:*** повторить изученный материал по теме «Действия с десятичными дробями», используя задачи с экологическим содержанием;

***Развивающая:*** развить умение ориентироваться в нестандартных ситуациях, сообразительность;

***Воспитательная:*** привить любовь к природе, животному миру.

**Учитель: Ребята, сегодня у нас необычный урок. Мы совершим небольшое путешествие в Присурский природный заповедник. А помогут нам в этом знания математики и природоведения.**

Начнем с веселой разминки

**Какие числа употребляются при счете?**   
природные   
искусственные   
натуральные   
математические    
2**. Какими бывают современные фотоаппараты?**   
числовые   
цифровые   
формульные   
дробные    
3. **Что выкидывает человек, совершая странный поступок?**   
цифру   
число   
формулу   
номер

4. **Как называется книга, в которую занесены исчезающие и редкие виды животных, растений.**

красная

синяя

зеленая

Ребята, а вы наверное уже знаете, что 2017 год у нас в России объявлен годом Экологии. У нас в Алатырском районе есть заповедник.- а «Заповедник - это особо охраняемая территория. Скажите мне, пожалуйста, что охраняется в заповедниках..

- Присурский государственный природный заповедник создан 27 декабря 1995 года.

Он состоит из трех участков: Алатырский - 9025 га,

Батыревский – 27,6 га,

Яльчикский - 97,8 га.

Задание №1. Найдите общую площадь заповедника. Ответ 9150,4 га.

*Повторить правило сложения десятичных дробей.*

В присурском заповеднике обитают 46 видов животных.

Задание 2.Сейчас мы узнаем название одного из животных, занесенного в красную книгу.

Решаем примеры из левого столбика и по ответу выбираем букву из правого столбца.

Слайд 5

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 121 : 11 →   75 :25 →  32: 16 →  48 : 4 →  2 · 5 →  25:25 →  39:3 →  72:8 →  100 : 25 →  5 · 1 →  96 : 12  2. 140 : 20 → 9 : 1 →  200 : 20 → 48: 6 | **1-и**  **2-е**  **3-р**  **4-в**  **5-а**  **6-у**  **7-с**  **8-я**  **9-о**  **10-н**  **11-0**  **12-ш**  **13-к** |

**Задание 3 .Опре**делить массу сони (слайд 8)

3,4:2=1,7+1,3=3\*6=18+7=25 г

Также в заповеднике насчитывается более 190 видов птиц, из которых 13 занесены в Красную книгу России. О двух из них мы сейчас узнаем.

**Задание 4 .** Расставить дроби в порядке возрастания и узнаешь название двух из них (слайд 9)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | * 0,8 - т * 0,21 - к * 0,3 - у * 0,02 - б * 0,2 - р * 0,125 - е | * 0,3 – п * 0,32- с * 0,03 – с * 0,8 – н * 0,4 – а * 0,135 - а |

**Задание 5** Определить скорости этих птиц. Работа в парах.(слайд 11)

|  |  |
| --- | --- |
| * **7,4 – Х = 4,4 (отв: 3)** * **8,9 : х = О (отв: о)** * **6,7 + Х = 8,7 (отв: 2)**   **302 км /ч-**скорость беркута | * **Х + 6,5 = 9,5 (отв: 3)** * **45, 6 – Х = 43,6 (отв:2)** * **Х \*7,8 = О (отв: 0)**   **320 км/ч**- скорость сапсана |

Сапсан - Это самая быстрая птица (и вообще животное) в мире — по оценкам специалистов .В нападении она способна развивать скорость свыше 320 км/ч, (или примерно 90 м/с). Во время охоты сапсан сидит на присаде либо планирует в небе; обнаружив добычу, он приподнимается над жертвой и почти под прямым углом стремительно пикирует вниз («делает ставку»), по касательной ударяя её сложенными и прижатыми к туловищу лапами. Удар когтями задних пальцев бывает настолько сильным, что у достаточно крупной дичи может даже отлететь голова. его длина составляет 34-50 см, размах крыльев 80-120 см. Вес сапсана около 1.8 кг

БЕРКУТ Очень крупный и сильный  — длина тела 76—93 см, размах крыльев 180—240 см.[[4]](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C1%E5%F0%EA%F3%F2#cite_note-Ryabitsev-4), их вес варьирует у самцов от 2,8 до 4,6 кг.[[4]](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C1%E5%F0%EA%F3%F2#cite_note-Ryabitsev-4) Клюв — типично орлиный: высокий и сжатый с боков, крючкообразно загнут вниз.

**Рефлексия**

Мне очень понравилось с вами работать. Скажите, какие действия с десятичными дробями мы сегодня использовали на уроке?

Что нового вы узнали?

Д,З, Нарисовать животное занесенное в Красную книгу.

**Интернет ресурсы**

<http://ru.wikipedia.org/wiki/> <http://ru.wikipedia.org/wiki/>

<http://www.zooplus.ru/animal3/>

<http://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BF%D1%81%D0%B0%D0%BD>

[http://www.google.ru/imgres?newwindow=1&sa=X&hl=ru&rlz=1T4ACEW\_ru\_\_\_RU431&biw=1359&bih=615&tbm=isch&tbnid=E92Yd7JLzTz13M%3A&imgrefurl=http%3A%2F%2Finima.ru%2Findex.php%2F2013%2F03%2F05%2Fzhivotnye-s-ekstraordinarnymi-](http://www.google.ru/imgres?newwindow=1&sa=X&hl=ru&rlz=1T4ACEW_ru___RU431&biw=1359&bih=615&tbm=isch&tbnid=E92Yd7JLzTz13M:&imgrefurl=http://inima.ru/index.php/2013/03/05/zhivotnye-s-ekstraordinarnymi-)

*wikipedia.org/wiki/****Беркут***‎

[http://www.google.ru/imgres?newwindow=1&sa=X&hl=ru&rlz=1T4ACEW\_ru\_\_\_RU431&biw=1359&bih=615&tbm=isch&tbnid=zyysJsaVNJyQAM%3A&imgrefurl=http%3A%2F%2Fanimals-](http://www.google.ru/imgres?newwindow=1&sa=X&hl=ru&rlz=1T4ACEW_ru___RU431&biw=1359&bih=615&tbm=isch&tbnid=zyysJsaVNJyQAM:&imgrefurl=http://animals-)

[http://gov.cap.ru/SiteMap.aspx?gov\_id](http://gov.cap.ru/SiteMap.aspx?gov_id=4&id=190649)