

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 5
с углублённым изучением отдельных предметов г. Пересвета»
141320, г. Пересвет, ул.Советская, 1, тел/ факс 8 (496) 546-74-43

Нахождение дроби от числа и числа по его дроби

Математика 6 класс

Учитель математики высшей категории : **Африканова Елена Рудольфовна**

6 класс

Урок по теме:

«Нахождение дроби от числа и числа по его дроби»

Цели и задачи урока:

- **Образовательные цели:**

закрепить правила нахождения дроби от числа и нахождения числа по его дроби ;
расширение знаний об охраняемых животных и птицах Калужской области;

Ход урока:

1. Организационный момент: учитель приветствует класс.

2. Мотивационное начало урока, постановка цели.

Цели:

закрепить правила нахождения дроби от числа и нахождения числа по его дроби ;
расширение знаний об охраняемых животных и птицах Калужской области;

III Сообщение о национальном Парке Угра

Ребята, наш урок посвящён национальному Парку Угра. На уроке, решая задачи вы познакомитесь с животными и птицами парка, отвечая на вопросы викторины, узнаете интересные факты из жизни его обитателей.

Дата создания 10 февраля 1997г. Национальный парк расположен в Юхновском, Износковском, Дзержинском, Перемышльском, Бабынинском и Козельском районах Калужской области в долинах рек Угра, Жиздра и Ока.

Цель создания - охрана лесов и животных.

Парк славится своим уникальным сочетанием природных и культурно-исторических объектов. Леса в парке занимают 63% площади. На севере парка, вдоль Угры, это смешанные хвойно-широколиственные леса с участками сосняков, в районе река Жиздра – широколиственные леса, особенно уникальны старовозрастные дубравы (150–200 лет). Основными видами, характерными для парка, являются обитатели зоны смешанных лесов: лось, европейская косуля, кабан, заяц-беляк, белка, лесная куница, черный хорь, белогрудый еж, лесная мышь и др.. Из птиц – глухарь, полевой тетерев, рябчик, вальдшнеп, вяхирь, ястребы тетеревиный и перепелятник, ушастая сова, серая неясыть. Встречаются редкие растения - водяной орех чилим (оз. Гороженое), а также охраняемые - кувшинка белоснежная, кубышка желтая, белокрыльник болотный, сальвиния плавающая, сусак зонтичный. Пойменные озера являются местообитанием выхухоли - вида, внесенного в Красную книгу России.

Интересен памятник природы "Чертово городище" - нагромождение валунов песчаника, оставленных ледником, где отмечены редкие растения -

микроскопический светящийся мох и реликтовый папоротник многоножка. Он ограничен долиной р. Высса и обширной поймой Оки.

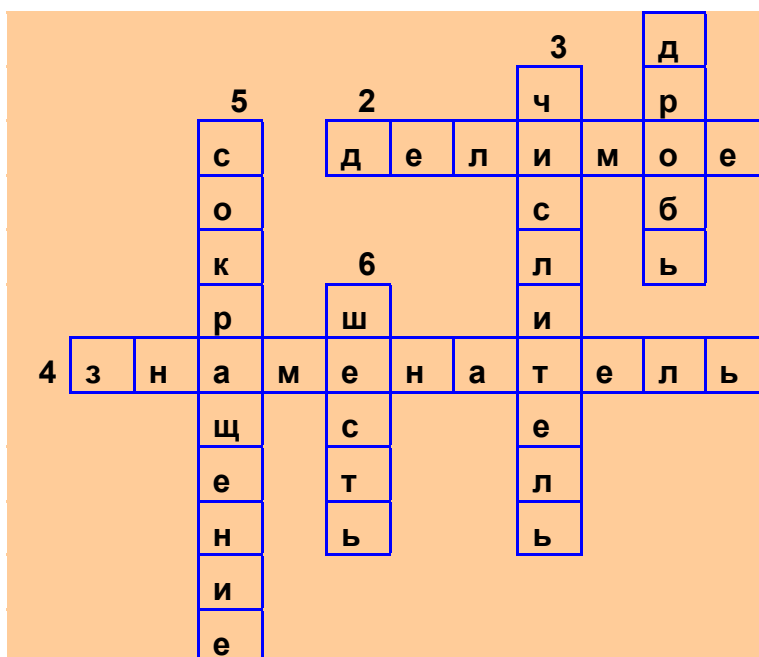
Площадь 98 623 га

3 участка: Угорский, Воротынский и Жиздринский

3. Кроссворд

Чтобы приступить к решению задач, с помощью кроссворда повторим основные понятия, связанные с обыкновенными дробями.

Кроссворд расположен на странице сайта в дидактических материалах.



Вопросы:

1. Частное от деления натуральных чисел можно записать как...
2. $45 : 9 = 5$ Как называется первое число?
3. Число, стоящее над чертой дроби
4. Число, стоящее под чертой дроби
5. Преобразование дроби, когда и числитель и знаменатель делят на одно и тоже число
6. На сколько сокращается дробь $\frac{6}{42}$

4. Устный счёт

Повторим основные правила.

Как найти дробь от числа?

Найдите: $\frac{1}{4}$ от числа 100

0,2 от числа 100

60% от числа 100

Как найти число по его дроби?

Найдите число:

$\frac{1}{3}$ которого составляет 10

0,5 которого составляет 10

20% которого составляет 10

5. Викторина, решение задач.

Вопросы викторины посвящены наиболее охраняемым животным Парка Угра. Чтобы правильно ответить на вопросы, надо решить задачи презентации «Охраняемые животные», к которым предлагаются варианты ответов. Правильный ответ высвечивается красным цветом.

Викторина.

1. Какой вид млекопитающих парка является самым древним, появившийся во времена мамонтов и гигантских носорогов?
2. Какое животное хорошо плавает, в период миграции может переплыть Угру, любит питаться травой, веточками, ягодами, грибами, желудями?
3. У какого зверька ценный мех бывает чёрного, голубого, белого, сапфирового окраса?
4. Какое животное за год съедает 7 тонн корма?
5. Какого пушного зверька называют водяным кроликом из-за вкусного мяса?

Для того чтобы получить ответ на вопрос: «Какой вид млекопитающих парка является самым древним, появившийся во времена мамонтов и гигантских носорогов?», решим следующую задачу

Задача 1: Масса тела этого животного составляет 0,4 от 1300 граммов.

Какова его масса?

Ответ:

1. 500 – Хорёк
2. 510 - Куница
3. 520 - Выхухоль
4. 530 - Нутрия

Для того чтобы получить ответ на вопрос: «Какое животное хорошо плавает, в период миграции может переплыть Угру, любит питаться травой, веточками, ягодами, грибами, желудями?», решим следующую задачу

Задача 2.

25% высоты этого животного составляет 22,5 см. Какова высота этого животного?

Ответ:

1. 70 см - Олень
2. 80 см - Коза
3. 90 см - Косуля
4. 100 см - Лось

Для того чтобы получить ответ на вопрос: «У какого зверька ценный мех бывает чёрного, голубого, белого, сапфирового окраса?», решим следующую задачу

Задача 3.

Длина хвоста этого зверька 18 см, что составляет 45% от длины его тела.

Какова длина его тела?

Ответ:

1. 30 см - Выдра
2. 40 см - Норка
3. 50 см - Хорёк

4. 60 см - Нутрия

Для того чтобы получить ответ на вопрос: «Какое животное за год съедает 7 тонн корма?», решим следующую задачу

Задача 4.

Это животное за год съедает 7 т, из которых $\frac{4}{7}$ составляют побеги деревьев, $\frac{3}{8}$ побегов – листья, остальные кора и трава. Сколько листьев это животное съедает?

Ответ:

1. 1 т - Кабан
2. 1,5 т – Лось
3. 2 т - Олень
4. 2,5 т - Зубр

Для того чтобы получить ответ на вопрос: «Какого пушного зверька называют водяным кроликом из-за вкусного мяса?», решим следующую задачу

Задача 5.

Самка этого зверька за 1 раз производит на свет до 8 детёнышей, остальные $\frac{4}{5}$ рождаются в течение года. Сколько всего детёнышей может вырастить этот зверёк за год?

Ответ:

1. 40 - Ондатра
2. 30 - Норка
3. 20 - Выхухоль
4. 10 - Бобр

6. Викторина, решение задач.

Вопросы викторины посвящены наиболее охраняемым птицам Парка Угра. Чтобы правильно ответить на вопросы, надо решить задачи презентации «Охраняемые птицы», к которым предлагаются варианты ответов.

Правильный ответ высвечивается жёлтым цветом.

Викторина. Каждый работает самостоятельно. Затем проверяем ответы.

1. Какая птица ведёт ночной образ жизни?
2. Какая птица любит танцевать?
3. Как называется самый крупный голубь?
4. Какая птица до 6 раз гнездится в одном и том же месте?

Для того чтобы получить ответ на вопрос: «Какая птица до 6 раз гнездится в одном и том же месте?», решим следующую задачу

Задача 1

Эта птица улетает на зимовку в восточную часть Африки. До места зимовки она пролетает $\frac{2}{5}$ от 7500 км.

Ответ:

1. 1000 км – Журавль
2. 2000 км – Цапля
3. 3000 км – Аист белый
4. 4000 км - Фламинго

Для того чтобы получить ответ на вопрос: «Какая птица ведёт ночной образ жизни? », решим следующую задачу

Задача 2.

Длина крыла этой птицы – 30 см, что составляет 30% размаха крыльев. Какова величина размаха крыльев этой птицы?

Ответ:

1. 100 см - Неясыть
2. 200 см - Сова
3. 300 см - Филин
4. 400 см - Сыч

Для того чтобы получить ответ на вопрос: «Какая птица любит танцевать?», решим следующую задачу

Задача 3.

Размах крыльев этой птицы 2 м, рост составляет $\frac{5}{8}$ от размаха крыльев. Каков рост этой птицы?

Ответ:

1. 100 см – Аист белый
2. 120 см - Цапля
3. 125 см - Журавль
4. 130 см – Аист серый

Для того чтобы получить ответ на вопрос: «Как называется самый крупный голубь?», решим следующую задачу

Задача 4.

Эта птица 18 дней насиживает яйца, а остальные 55% выращивает птенцов. Сколько времени проходит от откладки яиц до вылета птенцов из гнезда?

Ответ:

1. 38 дней - Сизый
2. 40 дней - Вяхирь
3. 42 дня - Горлица
4. 44 дня - Клинтух

7. Тест

Найдите 20% от 100

- 1 а)20 б)2 в)200 г)0,2

Найди число 0,6 которого равны 12

- 2 а)2 б)20 в)200 г)0,2

В классе 30 учащихся, 80% из них девочки.
Сколько мальчиков в классе?

- 3 а)6 б)16 в)24

Зоя прочитала 160 страниц. Это составляет 0,8 всей книги. Сколько страниц в книге?

- 4 а)480 б)2000 в)200

Когда Дима уплатил за все покупки 0,6 всех денег, у него осталось еще 90 коп. Сколько денег было у Димы?

- 5 а)150коп б)225коп в)540коп г)360коп

Проверка ответов теста и выставление оценки за процентное выполнение заданий записывается в оценочный лист.

8. Домашнее задание:

9. Наша помощь.

Как бы вы продолжили предложение?

В лесу нельзя..... (подумай)

Любить природу - это.....

Красная книга Калужской области

Красная книга является результатом 30-ти летней работы биологов и экологов. В издании содержатся сведения о состоянии редких видов грибов, растений, диких животных, птиц, рыб и пресмыкающихся, встречающихся на территории региона. Всего 578 редких биологических видов.

Можем ли мы помочь природе?

Устройте кормушку для птиц, которые в морозные дни будут прилетать к вашему окну.

Сделайте весной скворечник.

Не рубите живые деревья.

Не шумите в лесу.

Окапывайте костёр и, уходя, залейте его водой.

Весь мусор закапывайте в яму.

Не рвите цветы.

Берегите природу!

Подведение итогов урока.

1. Что нового вы узнали на уроке?

2. Какое задание было интереснее всего решать?