**Тема.** Складені задачі, що включають знаходження дробу від числа та числа за значенням його дробу

**Мета.** Узагальнити й систематизувати навички виконання арифметичних дій з багатоцифровими числами; закріпити вміння розв'язувати задачі, що включають знаходження дробу від числа та числа за значенням його дробу, рівняння; вдосконалювати навички роботи з іменованими числами; збагачувати знання учнів цікавинками про природу; розвивати логічне мислення, пам'ять, пізнавальні інтереси учнів; виховувати любов до природи, цікавість до математики.

**Хід уроку**

**І Організація класу.**

-Подивіться пильно один одному в очі, посміхніться. Сідайте за свої робочі місця.

Зараз ви заплющите очі і спробуєте уявити себе вдома на своєму улюбле­ному дивані чи м'якенькому кріслі. Готові?

**Хвилинка чистописання**.

12.345

**ІІ Оголошення теми й мети уроку.**

-За багаточисельними проханнями глядачів ми розпочинаємо передачу «Мовою математики про природу», на якому ми будемо складати задачі, що включають знаходження дробу від числа числа та числа за значенням його дробу.

**-**Для цього ви повинні виконати усні обчислення. А щоб ви не були пасивними глядачами, вам доведеться весь цей час товаришувати з математикою, швидко міркувати й точно рахувати.

Міркуємо – швидко!

Відповідаємо - точно!

Рахуємо – правильно !

Пишемо - гарно!

**ІІ Повторення вивченого**.

**1.Математичний диктант.**

-Зараз ми з вами дізнаємося, куди ж саме ми відправимося.

1)Знайти 1/5 від добутку чисел100 і 15.

2) Знайти 2/5 від добутку чисел10 і 50.

3)2/3 дорівнює 42. Знайти число.

4)Діаметр Сонця 1.400.000 км, а Землі - 1/100 від діаметру Сонця. Обчислітъ діаметр Землі.

5)Космічний корабель рухається зі швидкістю 30 км/с. Це становить 1/10000 від швидкісті світла. Яка швидкість світла?

6)Чому дорівнює 3/6 від 2 хвилин?

7)1/4 уроку – це 10 хвилин уроку, що учень витрачає на розв’язання задачі. Скільки часу триває урок?

**Відповіді: 300, 200, *63*, 14.000км, 300.000км/с, 60хв, 40хв.**

-Яке число зайве?

-А тепер відповіді розмістіть в порядку зростання і прочитайте слово.

40 60 63 200 300 14.000 300.000

А Ф - Р И К А

**Географічна карта Африки**

**(Фронтальна робота)**

-Перед вами один із найстаріших материків нашої планети.

Незважаючи на свій поважний вік (а це більш ніж **270 млн. років**) цей, омитий двома океанами, материк є мабуть єдиним, який зберіг гармонію з природою і який майже не потрапив під руйнівний вплив людської діяльності.

Говорячи про Африку ми дуже часто можемо вживати в своєму мовленні префікс НАЙ-. Тому що цей материк дійсно найдивовижніший.

Тут знаходиться найдовша річка світу… Ніл (**6700 км),** найбільша у світі пустеля… Сахара (**S=41.000 км2**) і найзвичайніші тварини.

**2160 : 8 20100 : 3 205000 : 5**

**Слон**

Африканський слон – **найбільша** сухопутна тварина.

Висота самця африканського слона досягає 4 м, довжина від кінчика хвоста до кінця хобота сягає 10 м, а маса понад 6 т.

Живуть ці тварини 60–70 років. Вони надзвичайно дужі і аж ніяк не повільні, як то вважають. При потребі слон може бігти зі швидкістю до 40 км/год (це швидше набагато за біг людини).

Люди завжди ставилися з глибокою шаною до слонів, як до добрих, надійних, працелюбних помічників.

Підтвердженням цього є пам'ятник слону, встановлений в одній з африканських країн – Кенії.

**Задача**

Слону та верблюду в зоопарку на тиждень дають 705кг їжі. 4/5 – це їжа слона. На скільки більше кілограмів слон з'їдає більше за тиждень, ніж верблюд?

**Гепард**

Цей рідкісний звір – мешканець пустель і саван.

Гепард – красива, спритна й **найпрудкіша** тварина, котра здатна розвивати швидкість до 120 км/год. Йому потрібно лише 2 с, щоб його біг сягав вже 70 км/год, 642 м він пробігає за 20 с.

Гепарди - миролюбиві тварини, легко приручаються, до людини ставляться ласкаво й довірливо. В африканських заповідниках дикі гепарди навіть стрибають у машини туристів й дозволяють себе гладити. Не було жодного випадку, щоб гепард напав на людину.

Приручені гепарди здавна використовувалися для полювання. До речі, полювати з гепардами полюбляли й українські князі.

На жаль, цих красивих звірів стало набагато менше. Їх занесено до Червоної книги.

**Задача**

**(робота в групах)**

Відстань 640 м гепард долає за 2/6 хвилини. Яку відстань подолає гепард за

5 секунд?

**Пітони**

В тропіках Африки, у вологих місцях поблизу води живуть великі неотруйні змії – пітони.

Велетнем серед них є сітчатий пітон, максимальна довжина якого становить

10 м . Це **найбільший** пітон світу.

Особливою увагою користується ієрогліфовий пітон, що дістав свою назву за вигадливий візерунок на спині. Місцеві жителі обожнюють його і запевняють, що він може з'їсти цілого бика. Щодо биків вірогідних даних немає, зате напевно відомо, що ця змія здатна легко проковтнути козу, вівцю і навіть леопарда.

Сьогодні ми будемо говорити не тільки про звичайних тварин, а й пригадаємо наших з вами улюбленців з мультфільмів. Всі ви добре пам'ятаєте найдобрішого удава в світі, довжину якого його друзі пробували спочатку виміряти в папугах, потім в мавпочках і навіть в слоненятах.

**Задача**

Довго сперечаючись з усіма, мавпочка вирішила виміряти удава лінійкою.

Виміряла дві третини і вийшло 6 м. Потім вона порівняла із своїм ростом, 1м20см. На скільки мавпочка менша від удава?

**Фізкультхвилинка**

**Білий лелека**

**(чорногуз, бусол, бузько)**

А куди б ви думали відлітають лелеки зимувати? Так до Африки, долаючи десятки тисяч кілометрів (13 тис. км). До того ж ці птахи долають водний простір лише тоді, коли бачать протилежний берег. Молодці, правда?

Обережність ніколи не зашкодить. Тільки як же бути із Середземним морем, яке лежить на їхньому шляху?

Доводиться робити «гак»: летіти або на схід, через Азію, або на захід через Гібралтарську затоку.

**Домашнє завдання**: знайти і вміти показати Гібралтарську затоку

**Рівняння**

Визначити відстань, яку долають лелеки під час перельоту.

Х - 3546 = 9069 + 385 Х - 3546 = 9454 2 · (Х – 3546) = 18271 +637

**Комахи**

Колись відомий французький письменник Антуан де Сент-Екзюпері назвав Землю Планетою людей. Але чи заслуговують люди на таку честь –вважатися володарями планети? Мабуть, ні. Тому що насправді «наша» планета належить іншим. Ми на ній лише квартиранти. Людина з'явилася зовсім недавно, і, можливо, невдовзі зникне.

**Домашнє завдання**: з взяти в бібліотеці книгу Антуана де Сент-Екзюпері

« Маленький принц», прочитати її І дати відповідь « Що зображено на цьому малюнку?»

А справжні володарі Землі зовсім не такі страшні й великі. Це невеликі за розмірами тварини, мають шість ніг, тіло поділене на три частини: голова, груди і черевце. Це... наші маленькі «друзі» і «вороги» – комахи.

Їхня кількість на Землі визначається цифрою із 18 нулями, тобто мільярдом мільярдів. На кожну людину припадає не менше 250 млн. цих дрібних тварин. Де живуть комахи? Скрізь, хіба що окрім солоної води морів та океанів.

**Муха Це – це**

**Робота в групах.**

Сьогодні ми поговоримо про добре В Африці мешкає…( муха Цеце). Укус цієї комахи викликає небезпечну сонну хворобу, а для великої рогатої худоби є смертельним.

**Самостійна робота**

**25700 – 92 ·60**

**830 · 60 – 5760**

**345 ·600 + 650**

**506 · 50 + 835**

Не слід забувати про те, що мухи є одними з найбільших поширювачів різноманітних захворювань. Вони переносять більше 60 видів хвороб. Під час дослідження, на поверхні однієї мухи, виявлено до 6 млн. бактерій, а у її кишечнику – 28 млн.

**ІІІ Підсумок уроку**

Сьогодні ви почули невеликі історії про тварин, що населяють наш світ.

Багатьох із них ви добре знаєте, про других – чули або читали, третіх – бачили в телепрограмах.

У природі все тісно взаємопов'язано. І людина, котра сама є частиною Природи, також пов'язана з довкіллям – землею, річками, повітрям та всіма іншими істотами, що живуть навкруги.

Нажаль, у наші дні майже немає таких тварин, котрим не загрожувало б вимирання з вини людей.

– А зараз давайте, діти, послухаємо Звернення Землі до нас. Це Звернення записали космонавти перебуваючи у космосі. *(Звучить аудіозапис Звернення).*

**Звернення Землі**

*– Важко мені жити, діти мої, кровиночки мої. Чи не я вас породила, чи не я вам сили даю. Викохую для вас кожен кущик, кожну травинку. Всі свої багатства віддаю вам до останку. Захищаю братів ваших менших: пташок, жучків, хробачків. За що раните мене, діти мої, чом не шануєте? Зриті ранами надра мої гоїтимуться тисячі років, споєні отрутою поля не будуть родити, не колоситиметься на них золота пшениця. Не брудніть мене, не засмічуйте, бо я – ваша мати.*

Сподіваємося, любі діти, що наш урок «Мовою математики про природу» допоміг вам пізнати й полюбити світ Природи довкола нас.

**Домашнє завдання**

**Рефлексія**

А для вас її підготували та провели:

Наші юні кореспонденти .

Звукооператор ..

Ваша постійна ведуча .

Роль диктора сьогодні виконував .

**До нових зустрічей!**

**Мовою математики про природу**

**ШИФР**

Ф – 60

Н - 63

Р – 200

К – 14.000

А – 40

А – 300.000

И - 300

**Задача 1**

Слону та верблюду в зоопарку на тиждень дають 705кг їжі. 4/5 – це їжа слона.На скільки більше кілограмів слон з'їдає більше за тиждень, ніж верблюд?

**Задача 2**

Відстань 640 м гепард долає за 2/6 хвилини. Яку відстань подолає гепард за

5 секунд?

**Задача 3**

Довго сперечаючись з усіма, мавпочка вирішила виміряти удава лінійкою.

Виміряла дві третини і вийшло 6 м. Потім вона порівняла із своїм ростом, 1м20см. На скільки мавпочка менша від удава?

**Приклади 1**

Х - 3546 = 9069 + 385 Х - 3546 = 9454 2 · (Х – 3546) = 18271 +637

**Приклади 2**

25700 – 92 ·60

830 · 60 – 5760

345 ·600 + 650

506 · 50 + 835

**Крокодил**

Наступним представником класу плазунів є крокодили.

Вони є одними з **найдавніших** мешканців планети, бо жили ці тварини за тих часів, коли по землі бродили лише динозаври.

Від своїх давніх предків крокодили успадкували схильність до жаркого клімату та життя у воді. Саме тому вони водяться лише в тропічних країнах.

І, ясна річ, крокодили є в Африці.

Так, крокодили в Стародавньому Єгипті були священними тваринами.

Найвідоміший – нільський крокодил. Це **найбільший** крокодил в світі. Його довжина може сягати до 10м. Живуть крокодили до 100 років. .

Деякі крокодили небезпечні для людини. І все ж таки людина становить для них більшу небезпеку. Якщо за 25 років на Нілі крокодили з’їли 53 людини, то за цей же час людина знищила їх кілька тисяч. Тому зараз нільські крокодили занесені до Червоної книги.

Ну а наш добрий Крокодил грає лише на гармошці.

**Задача**

Чебурашка та Крокодил Гена засперечалися, хто з них кращий музика. Вирішили так: хто довше зможе грати без перерви, той і переміг. Хто ж з них виявився переможцем, якщо Гена грав на гармошці 2/8 доби, а Чебурашка на свистульці – 180 хв?