**КРИВОРІЗЬКА ЗАГАЛЬНООСВІТНЯ ШКОЛА-ІНТЕРНАТ І-ІІ ст. №1**

**ПЕТРИЧЕНКО ТЕТЯНА МИКОЛАЇВНА – вчитель початкових класів**

**Інтегрований урок з математики та природознавства ( 4 клас)**

**Тема з математики. Читання та запис багатоцифрових чисел.**

**Тема з природознавства. Африка – найжаркіший материк Землі.**

**Рослинний і тваринний світ Африки.**

**Мета. вдосконалювати вміння учнів правильно складати, записувати та**

**називати багатоцифрові числа; збагатити знання учнів інформацією**

**про найспекотніший материк – Африку; ознайомити з його особливос**

**тями, рослинним і тваринним світом;**

**збагачувати словниковий запас учнів назвами держав, рік, рослин,**

**тварин;**

**розвивати математичну та природничу компетентності, наскрізні**

**вміння, мисленнєво – мовну діяльність, вміння аналізувати,**

**узагальнювати, робити висновки, встановлювати причинно –**

**наслідкові зв`язки, обчислювальні навички, пам`ять, увагу;**

**виховувати бережливе ставлення до природи, до свого здоров`я.**

**Обладнання: ілюстрації рослин та тварин, індивідуальні картки, таблиці**

**розрядів, відео про рослинний і тваринний світ Африки,**

**презентація, роздатковий ігровий матеріал.**

**Хід уроку**

**I Організація класу**

Інтерактивна гра «Нитка єднання»( Всі учні разом із вчителем стають у коло і висловлюють побажання на урок своїм товаришам. Вчитель бажає всьому класу успіхів ,особистих звершень на уроці).

**II Мотивація навчальної діяльності**

Сьогодні у нас незвичайний урок:

в країну математики та природознавства ми зробимо крок!

Щоб ви краще рахували та навколишній світ пізнавали.

**III Повідомлення теми та завдань уроку**

- Отже, сьогодні ці дві науки об`єднались і прийшли до нас на урок.

1. Інтерактивна вправа «Закінчи речення»

Математику потрібно вивчати, щоб…

Природознавство допомагає нам…

- Сьогодні ми з вами здійснимо **математичну експедицію** до найспекотнішого материка.

2. Словникова робота

**Експедиція-подорож, мандрівка з певним завданням.**

3. Гра «Склади слово»

**Ф А Р И А К**

**2 1 3 4 6 5**

- Подорожуючи Африкою, пізнаючи особливості цього материка, його рослинний і тваринний світ, ми повторимо та закріпимо нумерацію , склад, назви багатоцифрових чисел.

- Перед вами **оцінювальний лист**, який ви заповните в кінці уроку.

- Отже, вирушаємо в подорож.

**IV Робота над вивченням теми**

1. Підсумок **фенологічних** спостережень

ЧИСЛО

МІСЯЦЬ

ПОРА РОКУ

РІК

ЧАС

ПОГОДА

2. **1 сторінка « Дивовижний материк»**

1. Вступне слово вчителя

У перекладі : « Африка» - той, що не знає холоду.

Африка – один з найстаріших материків (27 мільйонів років). Це найжаркіший материк. Влітку t + 50 С, майже не буває зими. Мова місцевих жителів - арабська. Населення більше ніж 900 мільйонів осіб. Чисельність людей постійно зростає. Більша частина людей живе за межею бідності, потерпає від голоду, бідності, нестачі питної води.

2. Робота з картою та глобусом

Відстань від Каїру до Києва – 3 733 кілометри. Найбільша гора – Кіліманджаро (5895 кілометрів).

3. Робота з таблицями розрядів (таблиці у кожного учня)

- До складу материка входить 54 держави

**Площа держав Африки:**

**Нігерія – 923 800 кв.км**

**Камерун – 475 620 кв.км**

**Марокко – 456720 кв.км**

**Мозамбік – 801 80 кв.км**

**Намібія – 824 315 кв.км**

**Сомалі – 637 714 кв.км**

**Туніс – 163 529 кв.км**

Завдання: викласти цифрами площу держав.

4. Математичний диктант

Завдання: записати довжину рік Африки та прочитати числа.

**Ніл – 6 671 км**

**Джубба – 1 650 км**

**Шарі – 1 450 км**

**Нігер – 4 160 км**

**Конго – 4 375 км**

**Касаї – 2 150 км**

**Гамбія – 1 120 км**

**-** Яка найдовша річка? Яка найкоротша річка?

5. Групова робота «Скринька удачі»

**1 група**

Завдання: розташувати числа в порядку зростання і назвати найбільше озеро в Африці.

В 2 350

К 14 300

Т 16 000

І 3 200

О 17 005

Р 18 000

І 20 004

Я 60 000

**2 група**

Завдання: розташувати числа в порядку зростання і назвати найбільший острів.

А 1 200

М 1 000

А 1 400

Д 1 250

А 3 000

Г 2 500

К 5 600

С 3 000

А 7 300

Р 9 300

**3 група**

Завдання: розташувати числа в порядку зростання і назвати найбільшу пустелю Африки.

А 2 006

С 1 005

А 10 000

Х 7 000

Р 15 000

А 16 750

6. Перевірка групової роботи

7. **Сторінка 2 « Рослини Африки»**

**Фінікова пальма**

Росте у посушливих місцях,поблизу водойм. Плоди – фініки. Фініки дуже корисні і поживні, в них є цукор, білки, жири, вітаміни. Існує до 15 видів пальм. Висота сягає до 15 метрів, діаметр – 1метр.

Задача

Одне дерево дає близько 40 кілограмів плодів. Скільки кілограмів зберуть із 100 дерев?

**Фікус**

Є багато видів фікусів. Деякі народи навчились вирощувати живі мости з коріння фікусів. Цей будівельний процес відбувається протягом 10 – 15 років. Вони більш практичні, ніж дерев`яні, витримують 11 000 мм опадів і не згнивають. Існують такі мости до 500 років. Довжина мостів до 30 метрів, вони витримують 50 людей.

**Баобаб**

Має товстий стовбур, діаметр = 10-11 метрів. Плодами живляться мавпи – це найулюбленіша їх їжа. З плодів готують напої, цукерки, листя використовують як овочі. Живе дерево 3 000 – 4 500 років. Стволи використовують під кладові сховища та житло. Баобаб може тримати в собі 120 т води.

**Задача**

120 тонн .Скільки це кілограмів?

**Зонтична акація**

Висота – 1,5 метри

Після 30 років дерево старіє.

**Задача**

На одній гілці – 20 листків. Скільки листків на 100 гілках?

8.**Сторінка 3 «** **Тварини Африки»**

**Жираф**

Найвища тварина на Землі? Висота сягає 5 – 6 метрів. Харчується, переважно, рослинною їжею. У жирафа не розвинена гортань, майже немає голосу. Ця тварина вміє плакати, а коли голодна – реве, як теля. Дуже чутливий сон, сплять 20 хвилин. Захищаються жирафи задніми лапами та головою, використовуючи голову як кувалду.

*Проблемне запитання:*

*- Для чого жирафу плямиста шкіра?*

*- Для чого такий високий зріст?*

**Задача 1**

Жираф рухається зі швидкістю 50 км/год. Скільки кілометрів подолає жираф за 8 годин?

**Задача 2**

Вага жирафа – 750 кілограмів. Скільки важать два жирафи?

**Мавпа**

**Задача**

Вчені – дієтологи підрахували, що людина за рік з`їдає 100 бананів. Мавпа за день з`їдає 10 бананів. Скільки потрібно мавпі бананів на 1 рік?

**Слон**

Це найбільша тварина. Пересуваються слони, переважно, стадом (10 – 15 тварин). Ватажком є стара та мудра слониха. Зранку слони ідуть до річки, купаються, п`ють воду, пірнають. Далі вони бродять, жують листя. Після цього наступає відпочинок. Коли настає полудень, слони знову ідуть до річки.

У слонів є два бивні. Вони допомагають їм знаходити їжу та є способом захисту. Хобот має функцію руки (40 000 м`язів). Живуть слони сотні років, але в неволі ледве доживають до 90 років. Слони мають добру пам`ять,гострий зір, гарний слух.

**Задача 1**

Слон щодня випиває 100 літрів води. Скільки йому потрібно води на місяць?

**Задача 2**

Слон за день з`їдає 100 кілограмів трави. Скільки йому потрібно трави на рік?

**Антилопа**

Живиться переважно листям.

Зріст до 142 сантиметрів. Маса самців 238 кілограмів.

**Задача**

Самка антилопи важить 220 кілограм. Скільки важать 6 самок?

**Бегемот**

Висота- 1,5 метри. Довжина тіла – 4метри. Це трав`яниста тварина. Має масивний тулуб, короткі та товсті ноги, велику важку голову. Бегемоти миролюбиві. Можуть напасти на людину тільки тоді, коли відчувають небезпеку. Між собою бегемоти можуть бути агресивними та сваритися. Ця тварина може перебувати під водою 10 – 15 хвилин.

**Задача**

Бегемот важить 4 тонни. Скільки це кілограмів?

**Крокодил**

Це одна з найдавніших тварин. Довжина - 8 метрів. Живуть до 100 років. Впевнено відчувають себе як на суші, так і на воді. Бігають крокодили зі швидкістю 12 км/год. Крокодили занесені до Червоної книги , так як знаходяться на межі знищення.

**Африканський страус**

Зріст – 270 сантиметрів. Втратив здатність літати.

**Задача 1**

Вага одного страуса – 100 кілограм. Скільки важать 100 страусів?

**Задача 2**

Страус бігає зі швидкістю 70 км/год. Скільки кілометрів він пробіжить за 5 год?

**8. Перегляд відеофільму «Рослини та тварини Африки»**

**V Підсумок уроку**

- В Африці поширені такі рослини і тварини, яких немає на інших материках. Тому про охорону рослинного та тваринного світу Африки повинні дбати люди всього світу.

-Закінчується наша мандрівка.

-Що цікавого ви дізналися про материк під час нашої експедиції?

**Оцінювання учнів**

**Домашнє завдання**