***Інтегрований урок з математики та навколишнього світу за темою:***

**"Величини. Птахи України взимку."**

**Мета:** закріпити знання учнів за темою величини; формувати уміння розв'язувати задачі та рівняння, складати вирази до задач; розвивати логічне мислення та обчислювальні навички; виховувати бажання вивчати математику;

розширити і закріпити знання учнів про птахів, їхню поведінку і спосіб життя, про роль і місце у природі, про значення у житті людини; поглибити знання учнів про зимуючих птахів нашої місцевості, про екологічні зв’язки між ними та навколишнім середовищем; розвивати інтерес,спостережливість; виховувати в дітей дбайливе ставлення до пернатих друзів, любов і милосердя до всього живого на землі.

**Обладнання:** наочність - зображення птахів, картки - формули, презентація.

**Тип уроку:** закріплення вивченого матеріалу

Хід уроку

 **I. Організаційний момент**

***1. Привітання.***

***2. Перевірка готовності до уроку.***

- Діти, перевірте швиденько чи все готове до уроку у вашого сусіда за партою? Молодці!

**II. Актуалізація опорних знань**

***1. Експресс-опитування***

***-*** Які величини ти знаєш?

* Маси
* Довжини
* Часу
* Площі
* Температури
* Швидкості

***2. Відгадування загадки.***

- Відгадайте загадку:  
 Прилетіли гості,   
Сіли на помості.   
Без сокири, без лопати   
Збудували собі хати. (ПТАХИ)   
- Якщо ми об`єднаємо цю відгадку та величини, ми визначимо тему нашого уроку.   
- Вірно «Величини. Птахи України взимку»

***3. Повідомлення теми і мети уроку.***

- Сьогодні на уроці ми будемо говорити про Величини та птахів України взимку.

***4. Логічні задачі***

***а)*** Скільки кроків зробить горобець за сім років? (Жодного, тому що горобець стрибає, а не ходить.)

***б)*** Над річкою летіли голуб, щука, 2 синиці, 5 чайок. Скільки всього  
 птахів летіло? (8 птахів)

***в)*** Маса половини гусака 3 кг. Яка маса цілого гусака? (6 кілограмів )

**III. Вивчення нового матеріалу**

***1. Розповідь вчителя***

В Україні налічується близько 360 видів птахів. Життя птахів пов'язане з лугами, полями, болотами, берегами водойм, відкритими ділянками води. Велика частина видів — мешканці лісу.

***2. Каліграфічна хвилинка***

- Запишіть число видів птахів, що налічується в Україні:

360

***3.Бесіда***

— Давайте пригадаємо, хто такі птахи?

— Які ознаки птахів ви знаєте? (тіло вкрите пір'ям, мають 1 пару ніг, крила, дзьоб)

— Яких птахів ви знаєте? (рослиноїдні, хижі, всеїдні)

— Чи всі птахи відлітають на зиму у теплі краї?   
— Які птахи залишилися зимувати у нас?   
— Чи легко їм узимку знаходити собі їжу?   
— Як люди допомагають узимку птахам?

***4. Математичний диктант***

- Знайди суму чисел 16 + 24 та збільш її у 10 разів;

- 1000 зменш на 500;

- Добуток 150 і 2;

- Зменшуване 550, від’ємник - 300;

- Суму трьох доданків : 500 + 300 + 100;

- 2000 зменш на 100;

- V = 13 \* 2 \* 1000

(400 м, 500 м, 300 м, 250 , 900 , 1900 м, 26 000 км.)

***5. Це цікаво знати...***

- Більшість перелітних птахів летять на висоті до 400м.Середня висота польоту грака 500м, ластівки – 300м, яструба – 250м.Лелек бачили на висоті – 900м, жайворонка – на висоті 1900м.

Гуси летять на береги Каспійського моря. Качки – в Англію, Францію, Іспанію. Жайворонки, стрижі, іволги і лелеки відлітають у Південну Африку, ластівки – в Італію та Єгипет.

Ластівка щорічно долає відстань 26000 км.

***6. Гра "Добери пару"***

Периметр прямокутника ***S = a \* b***

Периметр квадрата ***V = a \* b \* c***

Площа квадрата ***P = ( a + b ) \* 2***

Площа прямокутника ***S = a \* a***

Об’єм паралелепіпеда ***P = a \* 4***

Формула ділення з остачею ***a = b \* g + r , r < b***

***7. Бліц - турнір***

***Австралія***

Австралійський фермер вирішив огородити прямокутну ділянку землі парканом. Скільки метрів паркану потрібно, якщо ширина ділянки –

50 метрів, а довжина – 80 метрів?(4000 м2)

***Африка***

Страусове яйце має масу 1 кг 500 г. На скільки грамів яйце страуса важче за куряче яйце масою 62 г ? (1500 - 62 г = 1438 г)

***Антарктида***

Кожного року пінгвінам доводиться проходити 90 км до місць свого гніздування, а потім повертатися назад на узбережжя з пташенятами. Шлях якої довжини

пройде пінгвін за 5 років? (90+90) \* 365 \* 5

***8. Відгадування загадок***

* Швидко скрізь цей птах літає, безліч мошок поїдає, за вікном гніздо мурує, тільки в нас він не зимує.
* Які ноги, такий ніс, по болоту ходить скрізь, хату на хаті має, жабам рахунок знає.
* У морі купався, сухеньким зостався. Під дзьобом – торбинка, в торбинці рибинка.

***9. Розв'яжи рівняння:***

3 \* ( 6 + а ) = 45 3 \* х – 15 = 6

**VІ.  Підсумок уроку**

***1. Закінчіть речення:***

Тема нашого уроку …………

На уроці ми дізналися ………

На уроці я навчився (навчилась) .. …….

Важкими для мене були завдання:………………..

***2. Домашнє завдання***

***3. Оцінювання***

- Урок закінчено. Дякую!