

**ВІДДІЛ ОСВІТИ БОРОДЯНСЬКОЇ РАЙДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ
МЕТОДИЧНИЙ КАБІНЕТ
НЕМШАЇВСЬКА ЗАГАЛЬНООСВІТНЯ ШКОЛА І-ІІІ СТ. №1**

**ПРОЕКТ
«ВИХОВАННЯ БЕРЕЖЛИВОГО
ВІДНОШЕННЯ ДО КНИГИ
НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ»**

*Автори проекту:
вчитель математики вищої
категорії, учитель-методист
Дурицький Г.А.;
бібліотекар
Кривенко А.А.
Виконавці: учні 5-Б класу*

Мета: виховувати бережливе ставлення до книги, розширити знання учнів про книгу, бібліотеки селища, школи, м. Києва ; залучити учнів до збору інформації на задану тематику, складання авторських задач учнями п'ятих класів та проведення уроку математики

Завдання:

1. Підготувати урок з математики за матеріалами цифрових даних шкільної бібліотеки та матеріалів довідників, енциклопедичних видань.
2. Популяризувати роботу шкільної бібліотеки через експозицію «Шкільна бібліотека» в 2009-2010 навчальному році».
3. Залучити учнів до збору інформації на задану тематику, використовуючи можливості енциклопедичних видань, Інтернету.
4. Через ЗМІ поширити інформацію про проведену роботу з метою поширення досвіду серед навчальних закладів району.

КАЛЕНДАР РОБОТИ НАД ПРОЕКТОМ

№	Заходи	Дата	Відповідальні
1.	Планова зустріч ініціативної групи з працівниками Національної парламентської бібліотеки.	15.01.10	Черненко Н.П.
2.	Засідання ініціативної групи з розподілу доручень.	20.01.10	Черненко Н.П.
3.	Залучити учнів школи до збору інформації про: а)книги, видані в Україні, світі, цікаві факти про видання, рідкісні екземпляри; б)бібліотеки селища, міста Києва, відомі бібліотеки навчальних закладів.	до 20.02.10 до 20.02.10	Дурицький Г.А. Кривенко А.А.
4.	Створити експозицію в шкільній бібліотеці «Наша бібліотека в 2009-2011н.р.».	до 27.03.10	Кривенко А.А.
5.	Розробити план уроку з математики за матеріалами зібраної інформації.	до 11.04.10	Дурицький Г.А.
6.	Підготувати набір задач з теми «Натуральні числа. Звичайні та десяткові дроби», складені учнями п'ятих класів.	до 15.04.10	Дурицький Г.А., члени математичного гуртка
7.	Проведення уроку «Узагальнення знань учнів з курсу математики 5 класу».	26.04.10	Дурицький Г.А.
8.	Підбиття підсумків. Обговорення перспектив.	27.04.10	Черненко Н.П.

Тема уроку. Узагальнення знань учнів з тем «Натуральні числа», «Звичайні дроби», «Десяткові дроби».

Мета уроку. Повторити, закріпити, систематизувати знання, вміння і навички учнів за курс математики 5 класу, розширити знання учнів і визначити місце пройденого матеріалу в системі знань; виховання бережливого ставлення до книги, гордості від усвідомлення того, що учні навчаються в прекрасних умовах, користуються послугами добре обладнаної бібліотеки

I. Організаційний момент

Вступне слово вчителя про мету уроку і його значення в системі уроків всього навчального року, а також про зв'язок з уроками початкової школи, де учні отримали перші знання з математики.

Клас поділено на 4 команди:

- «Команда розумних, обдарованих, кмітливих» - КРОКС
- «Команда розумних математиків та поетів» - СОВА
- «Команда знавців математики, літератури» - ЛЕВЕНЯ
- «Команда математиків-енциклопедистів» - КЕНГУРУ

Гра проходить за правилами конкурсів ерудитів

II. Основна частина уроку

I раунд «Мандрівка до бібліотеки» (правильне розв'язання задачі - 2 бали)

1. За Ярослава Мудрого у стінах Софійського собору в 1037 році було засновано велику бібліотеку. Бібліотеку Немішаївської загальноосвітньої школи було засновано в серпні 1961 року. На скільки років бібліотека школи молодша за першу бібліотеку Київської Русі?

2. Національна парламентська бібліотека України, заснована 3 березня 1896 року, налічує 3,5 млн. книг, журналів, карт. Заснована 15 серпня 1961 року бібліотека нашої школи налічує 29640 посібників та підручників, з яких 19987- художня література. На скільки днів раніше заснована Національна парламентська бібліотека? У скільки разів книжковий фонд Національної парламентської бібліотеки перевищує фонд бібліотеки Немішаївської загальноосвітньої школи I-III ступенів №1?

3. Основний фонд шкільної бібліотеки складає 19987 примірників:

За змістом розподілено так:

-суспільно-політична література	1257	А
-літературознавство, мовознавство	589	Е
-мистецтво і спорт	219	Л

-художня література 17196 Н

Скласти вираз та обчислити його значення:

$$A) A+L+L+A \quad ; \quad L \cdot E + N+A$$

4. У шкільній бібліотеці в 2009-2010 навчальному році було видано 3817 підручників, а фонд підручників складає 9653 примірники. Які частину фонду підручників було видано в 2009-2010 році учням школи?

II раунд «Мандрівка в світ цікавих книжок» (правильне розв'язання задачі – 3 бали)

5. Однією з найбільших книг у світі є «Суперкнига» розміром 2,74 метри на 3,07 метра. Вага книги 252,6 кг. Об'єм - 200 сторінок тексту. Книга видана в Денвері, штат Колорадо (США) в 1976 році. Знайти:

- а) площу однієї сторінки книги та її вагу;
- б) скільки паперу необхідно було витратити для виготовлення книги (відповідь заокруглити до квадратних метрів)

6. Найбільшою енциклопедією в світі є «Універсальна ілюстрована Євро-Американська енциклопедія», яка нараховує 105000 сторінок. Щорічний додаток, який виходить з 1935 року, містить 165200000 слів. У 2009 році енциклопедія складалася зі 121 тома. Скільки томів спочатку містила енциклопедія?

7. Найбільше за об'ємом друковане видання – 1112 томний збірник документів Британського парламенту за період 1800-1900 років. Повна вага видання 3640 кг. Знайти вагу кожного тому (відповідь округлити до грам).

8. На аукціоні Крісті у Нью-Йорку було продано один з шести екземплярів книги Чарльза Доджсона «Аліса в країні чудес» за 1,54 млн.доларів. Скільки підручників з математики для 5 класу можна було випустити за продаж книги відомого математика (підручник коштує 6,07грн., курс долара 7,90 грн.) Чому відомий математик підписав книгу під іменем Льюїс Керрол?

III раунд «Турнір капітанів» (правильна відповідь - 1 бал)

9. Чиї це слова: «Математику вже тому вчити треба, що вона розум до порядку приводить»? (М.Ломоносов)

10. Хто з великих письменників склав підручник з математики, а також складав задачі? (А.Толстой)

11. Прізвище математика, автора повісті «Нігілістка»? (С.Ковалевська)

12. Відомий математик, перекладач поезії А.Байрона? (Б.Буняковський)

IУ раунд «Уяви собі мільйон» (правильна відповідь 3 бали)

13. Уявіть собі, що ви отримали книжку, яка містить мільйон сторінок. На прочитання кожного листка учень втрачає 5 хвилин. Читати книжку потрібно щодня по 8 годин безперервно і відпочивати лише в неділю. За який час можна прочитати таку книжку? Яка була б товщина книжки в 4 000 000 сторінок, якщо пачка в 100 листків має товщину 12 мм?

14. Уявіть собі, що мільйон книжок розміром 22 см на 14 см викладено одну за одною. Чи вистачить книжок, щоб скласти ланцюжок :

- а) від Києва до Львова?
- б) від Києва до Чернігова?

III. Підсумок роботи команд і окремих учнів під час уроку

Учитель аналізує роботу команд і окремих учнів. Визначаються кращі в номінаціях:

- за охайність;
- кращому капітану;
- за оригінальність мислення;
- за наполегливість;
- за геніальну ідею, яка не дала результату.

Команди, що набрали 26 балів, мають дозвіл знайти скриньку нагород і послань.

Практичне завдання. Скласти 3 задачі за матеріалами цифрових даних шкільної бібліотеки та бібліотек міста Києва.

**Задачі,
складені учнями 5-Б класу Немішаївської
загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №1 Бородянського
району Київської області**

1. Загальна площа бібліотеки 100м^2 , читальний зал 54м^2 , книгосховище 22м^2 , сховище підручників 24м^2 . Яку частину бібліотеки складає читальний зал? У скільки разів площа книгосховища менша площі читального залу?

Ольховик Ілона

2. Бібліотека має фонд художньої літератури 19987 примірників, які розміщені на 18 стелажах. Скільки книг знаходиться на одному стелажі? (відповідь округлити до одиниць)

Скрипка Тетяна

3. У 2009 році до шкільної бібліотеки надходило 30 періодичних видань, в 2010 році - 36. У скільки разів в 2010 році було передплачено видань більше (відповідь округлити до сотих)

Литвинчук Вікторія

4. У шкільній бібліотеці є підручники для:

- 1-2 класів - 1363 Ш
- 3-4 класів - 1166 К
- 5-6 класів - 1797 О
- 7-9 класів - 5356 Л
- 10-11 класів - 1675 примірників А

Обчислити значення виразу а) $Ш+К+О+Л+А$;
 б) $(Ш+О+К) \cdot А$

Касьянова Тетяна

5. У бібліотеці є в наявності 254 книжки природничого напрямку, 589 - з питань літературознавства. Який відсоток складає література з літературознавства у відношенні до цікавих книжок з природознавства? А навпаки?

Холоденко Ігор

6. Задано таблицю даних:

А	Б	І	К	Е	О	Л	Н	Т	Й	Ш	Р	№	1	Щ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	*	t	r	s	u	f

