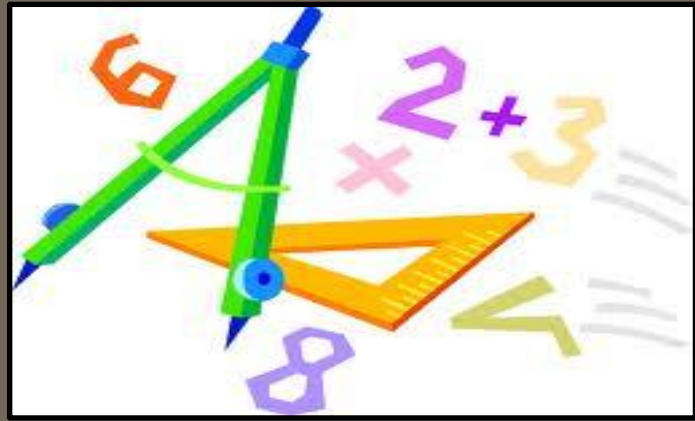
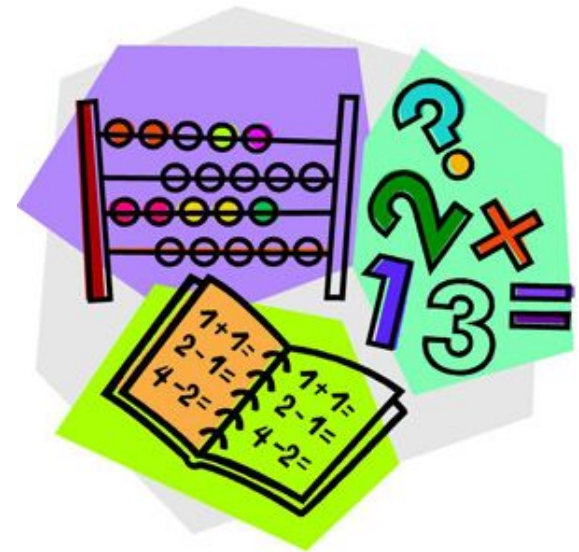


**Проблеми, що
виникають при
реалізації
міжпредметних
зв'язків на уроках
математики в
основній школі**

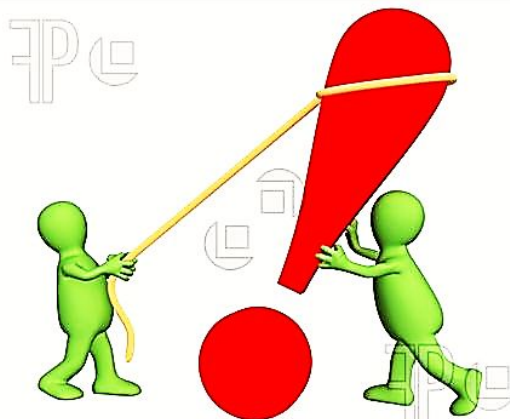


Підготувала:
Студентка 52 МІАм групи
Гольонко Тетяна
Наук. керівник:
Яценко Світлана Євгенівна

міжпредметні зв'язки є педагогічна категорія для позначення синтезуючих, інтеграційних відносин між об'єктами, явищами і процесами реальної дійсності, що знайшли своє відображення у змісті, формах і методах навчально-виховного процесу і виконують освітню, розвиваючу і виховує функції в їх обмеженому єдності.



Активізація пізнавальної діяльності учнів, вироблення в них умінь творчо розв'язувати навчальні завдання, систематично поповнювати свої знання самоосвітою, застосовувати набуті знання на практиці – важливі завдання, які стоять сьогодні перед школою!



Функції міжпредметних зв'язків

виховні

підвищення освітнього рівня навчання за допомогою міжпредметних зв'язків посилює його виховують функції

навчальні

націлені на формування цілісної системи знань учня

розвивальні

впливають на розвиток самостійності, пізнавальної активності та інтересів учнів (В. М. Максимова, Н. А. Чурилін)

Міжпредметні зв'язки

- 1
 - СТИМУЮТЬ ПОТЯГ ДО ЗНАНЬ
- 2
 - зміцнюють інтерес до предмету
- 3
 - розширюють зацікавленість
- 4
 - поглиблюють знання
- 5
 - сприяють становленню інтересів професійного плану

Задача

- Дядько Микола вирішив зробити подарунок своїй коханій дружині, тітоньці Марині. Для цього він свою «заначку» розділив на дві частини і поклав до двох банків під 10% та 20% річних відповідно. Через рік він отримав 44 євро відсоткових грошей, на які й придбав подарунок. Тітонька Марина одразу все зметикувала і через кума Тараса порадила Миколі наступного разу, зберігши розмір внесків і банки, просто поміняти ці внески місцями. Через рік після того, як Микола послухався Тараса, Марина отримала подарунок уже на суму 64 євро. У скільки разів більший внесок Миколи перевищував менший?



Предмет	Головні питання програми	Математична складова
Фізика	Рівномірний рух, рівнозмінний рух	Арифметична прогресія, лінійна і квадратична функція
	Шлях при рівноприскореному русі, вільне падіння	Квадратні рівняння, графік квадратичної функції
	Закон додавання швидкостей	Рух за течією і проти течії, нерівності, алгебраїчні рівняння
Хімія	Задачі на розчини та сплави	Відсоткові розрахунки
	Задачі на змішування розчинів	Відсоткові розрахунки, алгебраїчні рівняння
Географія	Приріст населення	Прогресії
	Побудова плану території	Масштаб
Біологія	Розмноження живих організмів	Геометрична прогресія
Економіка	Продуктивність праці	Системи нелінійних рівнянь
	Собівартість	Нерівності, геометрична прогресія
	Заощадження	Відсоткові розрахунки

Інформатика

Робота з **Microsoft Word**

Діаграми

Робота з **Microsoft Excel**

Діаграми, розв'язання
математичних задач

Робота з **Microsoft Power
Point**

Діаграми

Робота з програмно-
методичним
комплексом **Gran1d, 2d,
3d**

Графіки функцій та
нерівностей, розв'язання
рівнянь і нерівностей

Робота з мовами
програмування

- **Pascal,**
- **C++,**
- **Delphi.**

Графіки функцій,
геометричних фігур, розв'
язання задач і нерівностей

Мультимедійна та
програмна платформа
Adobe Flash

Перетворення графіків
функцій

Причини утворення проблемних ситуацій



*неузгодження календарних планів навчальних предметів одного класу;

*навчання учнів за підручниками різних авторських колективів у різних класах;



*невідповідність структур навчальних програм.



Проблемність у зв'язках з інформатикою

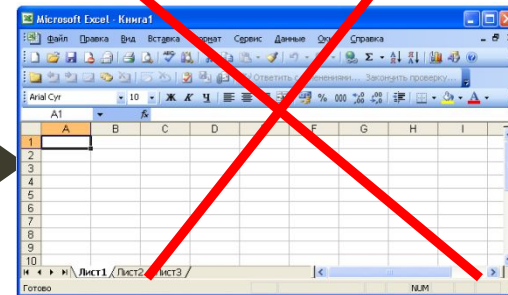
1

невміння працювати з відповідним програмним забезпеченням



2

відсутність самого програмного забезпечення



3

відсутність персональних комп'ютерів



Успішна реалізація міжпредметних зв'язків забезпечує:

узгоджене в часі
вивчення різних
навчальних дисциплін
з метою їх взаємної
підтримки

обґрунтовану
послідовність у
формуванні понять

ЄДНІСТЬ ВИМОГ ДО
ЗНАТЬ, УМІНЬ І НАВИЧОК

використання при
вивченні математики
знань, одержаних при
вивченні інших
предметів

усунення
невиправданого
дублювання в змісті
навчальних предметів

підготовку учнів до
оволодіння
сучасними
технологіями



12



Дякую за увагу !!!