

Засідання методичної комісії  
викладачів природничо-  
математичних дисциплін

17.02.2015 рік

# Порядок денний

- 1. Про впровадження ППЗ у процес навчання предметів природничо-математичної підготовки. Голова м\к
- 2. Підготовка та проведення тижня інформатики та математики. Кацалап Л.М., Кучеренко Р.Д.
- 3. Відкритий урок математики. Аналіз та рекомендації. Кучеренко Р.Д.

1. Про впровадження ППЗ у процес навчання предметів природничо-математичної підготовки.

- Педагогічні програмні засоби - програми, які призначені для забезпечення навчання.

# Групи ППЗ

Електронні  
посібники

Електронні  
практикуми

Електронні  
засоби контролю  
навчальних  
досягнень

• Зорник  
и ренн  
пакти

• ТЕСТО  
вправ 1

• ВИХ

• завда

• Нагн  
нр, нр

• надр

• внон

• икла

• лорат

• ОУСТ

• н-11  
сма

• Р  
клас

• ІНТЕР

• ЕЛЕКТР

• акти

• чники

• ТОНЖ

• Та  
ери

• МІСТ

• ШТАМ

• РІН

• ПЕРНО

• ТО ІК

Мультимедійні засоби

## ілюстративного і довідникового спрямування

- Електронні атласи;
- електронні хрестоматії;
- електронні енциклопедії;
- електронні словники.

# ППЗ рекомендовані для вивченні предметів природничо-математичного циклу.

- Фізика-ППЗ “Віртуальна фізична лабораторія 10-11 клас”
- Фізика- ППЗ “Бібліотека електронних наочностей 10-11 клас”
- Біологія “Віртуальна біологічна лабораторія,8-11 клас.”
- Біологія ППЗ “Бібліотека електронних наочностей 6-11 клас”
- Хімія –ППЗ “Віртуальна хімічна лабораторія, 8-11 кл.”
- Дистанційний курс “Шкільний курс з хімії”

# ППЗ рекомендовані для вивченні предметів природничо-математичного циклу.

- Географія – ППЗ “Економічна та соціальна географія світу”
- Інформатика – ППЗ для загальноосвітніх навчальних закладів “Інформатика”
- Навчально-програмний комплекс “Пошук-мета”
- Економіка-Інтегрований комплекс “Економіка, 10 клас”

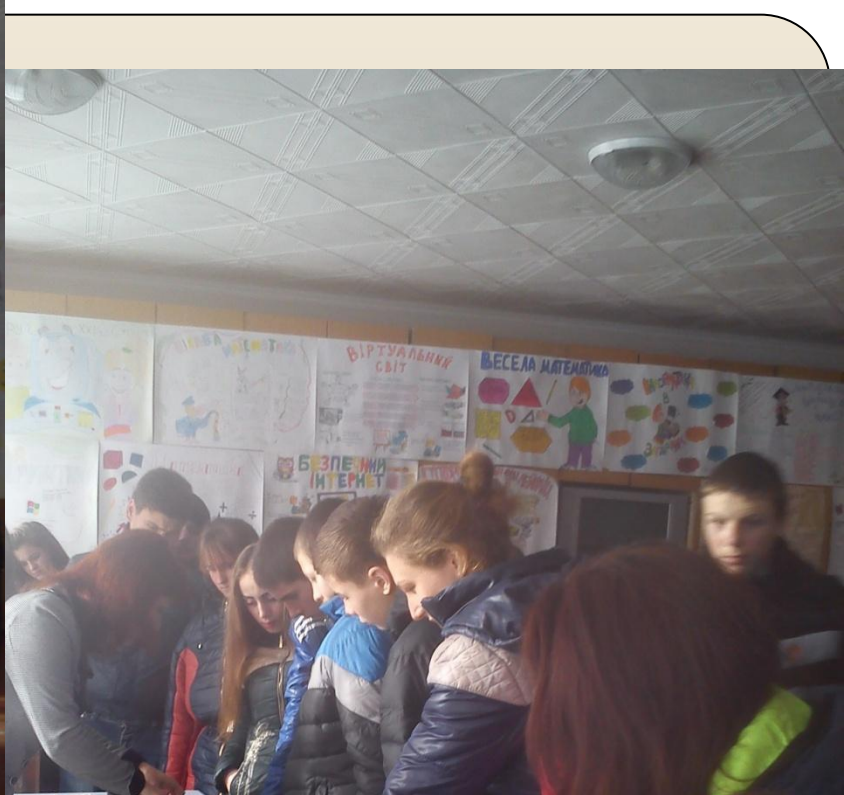
# Сайти, присвячені основним предметам:

- Шкільна фізика- <http://sp.bdpu.org>
- Математика для школи  
–<http://www.formula.com.ua>
- Хімічний портал-  
<http://www.chemportal.org.ua>
- Український біологічний сайт-  
<http://www.biology.org.ua>
- Карти Google - <http://maps.google.com>



## II. План проведення тижня

День тижня/ час проведення	Захід	Місце проведення та час	Відповідальний
Понеділок	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виставка стінгазет.</li> <li>2. Виставка обчислювальної техніки «<b>Із глибини віків</b>»</li> </ol>	Бібліотека 10 <sup>00</sup> Бібліотека 10 <sup>00</sup>	Викладачі математики, інформатики
Вівторок	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поїздка до м. Києва в музей «<b>Науки і техніки</b>»</li> <li>2. Інтелектуальна гра «<b>Математична рапсодія</b>»</li> </ol>	8 <sup>30</sup> Бібліотека 14 <sup>30</sup>	Кацалап Л.М. Кучеренко Р.Д. Сахно С.І.
Середа	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проект «<b>Математика навколо нас</b>»</li> <li>2. Захист проекту з інформатики «<b>Безпечний Інтернет</b>»</li> </ol>	Бібліотека 10 <sup>00</sup> Бібліотека 13 <sup>40</sup>	Кучеренко Р.Д. Кацалап Л.М.
Четвер	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перегляд кінофільмів з математики.</li> <li>2. Професійне свято «<b>Посвята в програмісти</b>»</li> </ol>	Кабінет 7 Бібліотека 13 <sup>40</sup>	Кучеренко Р.Д. Кацалап Л.М.
П'ятниця	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перегляд кінофільмів з інформатики</li> <li>2. Математична гра «<b>Пані Геніальність</b>»</li> </ol>	Кабінет № 6 Актова зала 13 <sup>40</sup>	Кацалап Л.М. Кучеренко Р.Д.



# СІКАБА МАТЕМАТИКА



100%  $6 \times 6 = 36$

Детальні математичні формули та приклади розв'язків.

# ВІТ А ЗАПАДНИЙ СВІТ

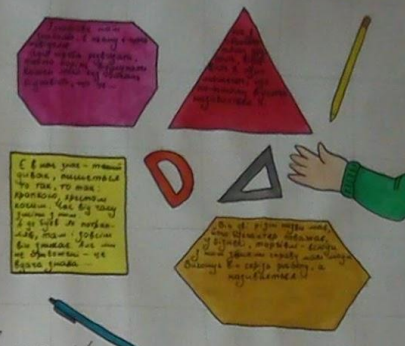
ТЕХНОЛОГІЯ МАНІПУЛЯТОР

КОМП'ЮТЕРНИЙ МОНІТОРИНГ

Матеріальні комп'ютери: Склад: 32000 елементів, Скорість: 100 МГц, Память: 100 МБ, Диск: 100 МБ, Звукова карта: 16 біт, Відеокарта: 16 МБ, Модем: 56 К, Клавіатура: 104 кнопки, Мишка: 3 кнопки, Друк: 10 стр./хв, Звукова карта: 16 біт, Відеокарта: 16 МБ, Модем: 56 К, Клавіатура: 104 кнопки, Мишка: 3 кнопки, Друк: 10 стр./хв.

Детальні технічні характеристики та описи різних типів комп'ютерів.

# ВЕЛЕЛА МАТЕ



Світ математики - це світ краси, логіки та точності. Тут ми вивчаємо закони природи та людського розуму.

Геометричні фігури та їхні властивості.

# Математика



Математика - це мова, якою розмовляє Всесвіт. Вона допомагає нам розуміти закони природи та будувати цивілізацію.


# БЕЗПЕЧНИЙ ІНТЕРНЕТ



НЕ виходьте за межі віртуального світу! Будьте обережні в мережі.

Безпечний інтернет - це інтернет, який використовується відповідно до правил безпеки.


# ГОТФРІД ВІЛЬГЕЛМ ФОН ЛЕЙБНІЦ



Лейбніц - великий математик, філософ та діяч науки. Він відкрив закон збереження енергії та розробив диференціальне та інтегральне числення.

Його внесок у науку та філософію неможливо переоцінити.

# Математика



Математика - це основа науки та техніки. Вона допомагає нам розуміти світ навколо нас.

# Математика




$y = x^2$

$\sqrt{a} = \sqrt{a}$

Математика - це мова, якою розмовляє Всесвіт.

# Математика



Математика - це мова, якою розмовляє Всесвіт. Вона допомагає нам розуміти закони природи та будувати цивілізацію.



# На території КПІ





03.02.2015



03.02.2015

# В музеї авіації КПІ







03.02.2015

# В залі історії обчислювальної техніки

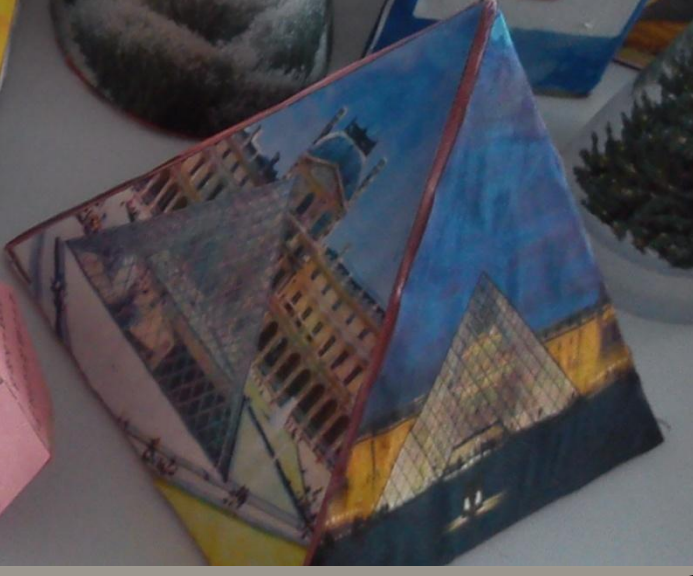
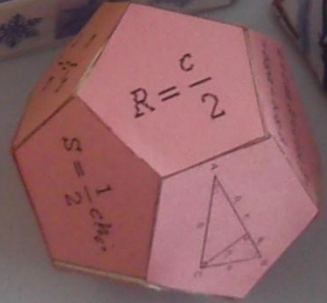






МАТЕМАТИКА

НАВКОЛО НАС



# Посвята в програмісти



# Пані Геніальність

