

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

• ЧНХ
тесто
впадв 1

Вих

завда

• Нагн
нр, нр

напр

влюнн

икла

лдопат

Одист

нн
10-11
сма

Р
клас

• Елтер
ндр

чннк
акти

Тонж
он

ери
мст

Штам
р. тст

ндр

ндр

ндр

ндр

ндр

ндр

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.

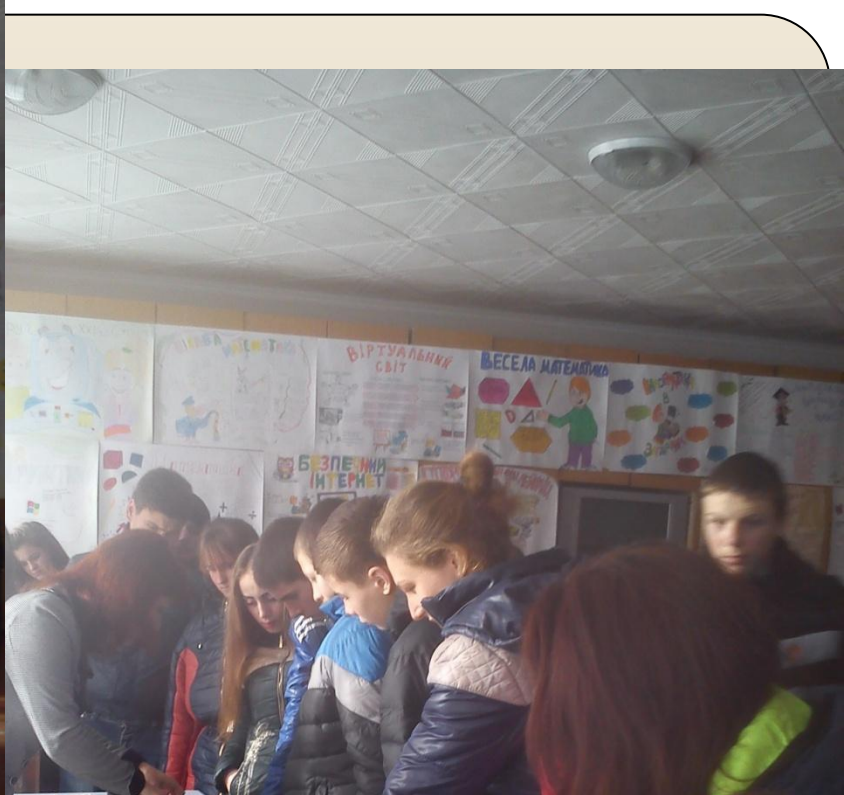
- Географія – ППЗ “Економічна та соціальна географія світу”
- Інформатика – ППЗ для загальноосвітніх навчальних закладів “Інформатика”
- Навчально-програмний комплекс “Пошук-мета”
- Економіка-Інтегрований комплекс “Економіка, 10 клас”

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



СІКАБА МАТЕМАТИКА

100% $5 \times 6 = 30$



Handwritten mathematical notes and diagrams.

ВІТ А ЗАПАДНИЙ СВІТ

ТЕХНОЛОГІЯ МАНІПУЛЯЦІЙ

- Матеріальна культура: "Людська діяльність, що створює матеріальні предмети, які використовуються в суспільстві"
- Діяльність людини: "Діяльність людини, що створює матеріальні предмети, які використовуються в суспільстві"
- Технологічна культура: "Діяльність людини, що створює матеріальні предмети, які використовуються в суспільстві"
- Матеріальна культура: "Діяльність людини, що створює матеріальні предмети, які використовуються в суспільстві"
- Технологічна культура: "Діяльність людини, що створює матеріальні предмети, які використовуються в суспільстві"

КОНЦЕПТИВНА МАТЕМАТИКА

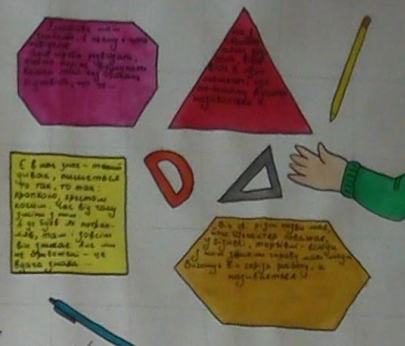
Технічний рисунок: "Технічний рисунок - це графічне зображення предмета, яке передає його форму, розміри та конструкцію"

Вектор - напрямлений відрізок, який характеризується величиною, напрямком та початком

Увага! Будь-яка діяльність людини, що створює матеріальні предмети, які використовуються в суспільстві, є діяльністю людини

Технічний рисунок: "Технічний рисунок - це графічне зображення предмета, яке передає його форму, розміри та конструкцію"

ВЕЛЕСЛА МАТЕМАТИКА



Handwritten mathematical notes and diagrams.

Математика


Handwritten mathematical notes and diagrams.

БЕЗПЕЧНИЙ ІНТЕРНЕТ




Handwritten notes on internet safety.

ГОТФРІД ВІЛЬГЕЛМ ФОН ЛЕЙБНІЦ




Handwritten notes about Leibniz and his work.

Математика

Handwritten mathematical notes and diagrams.

Математика

$y = x^2$



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

Handwritten mathematical notes and diagrams.

Математика

Handwritten mathematical notes and diagrams.



На території КПІ





03.02.2015



В музеї авіації КПІ





03.02.2015

В залі історії обчислювальної техніки

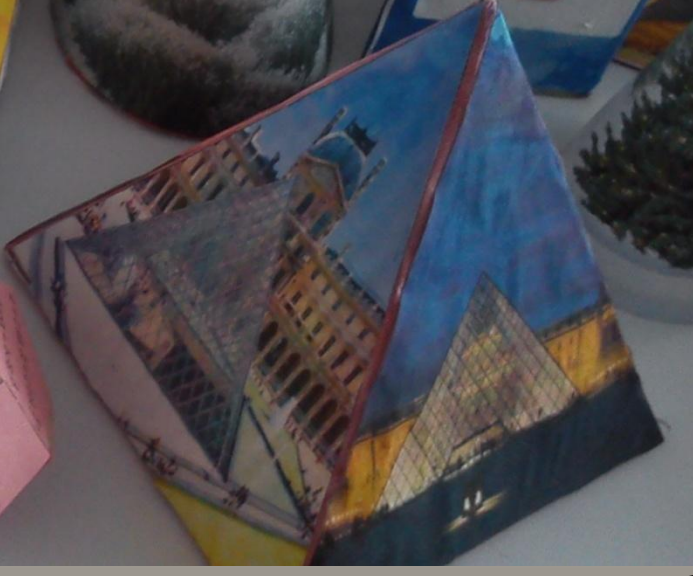
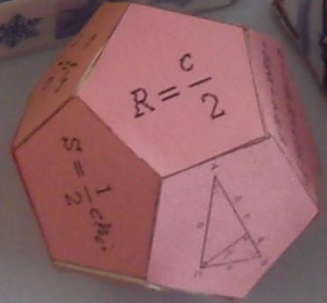






МАТЕМАТИКА

НАВКОЛО НАС



Посвята в програмісти



Пані Геніальність

