

XXII
КАРАЗІНСЬКИЙ
КОЛОКВІУМ

21-22 квітня 2023 року

ВІДКРИТТЯ КОЛОКВІУМУ



ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

СЕКЦІЯ МАТЕМАТИКИ



"Ніякої достовірності немає в науках там, де не можна застосувати ні однієї з математичних наук"

Леонардо да Вінчі



МИСТЕЦТВО ГРАФІЧНИЙ ДИЗАЙН



Найцікавішим в дизайні- прийом "Золотого перетину"-це математично пропорції $a/b = (a+b)/a$. Це співвідношення може допомогти уникнути безладу та створити впорядкований та збалансований дизайн вашої композиції. Кілька художників і дизайнерів свідомо використовують правило золотого перетину в своїх роботах.

Якщо ви вирішите використовувати золотий перетин як основу для свого мистецтва чи дизайну, ваші проекти виглядатимуть чітко, збалансовано та естетично.

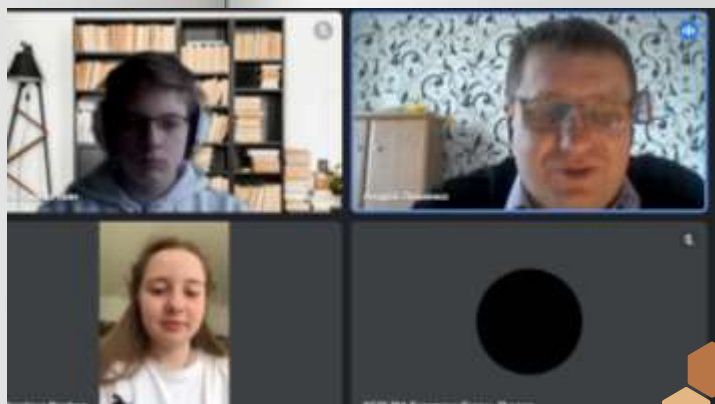


Зоріна чаша
Ван Кліф ван Гаг



Математика як фундамент сучасних прикладних наук

СЕКЦІЯ ФІЗИКИ



ЕФЕКТИВНІ СПОСОБИ ОТРИМАННЯ ЕНЕРГІЇ

Diagram illustrating energy production and consumption. It shows a house with solar panels, a battery, a generator, and a wind turbine. The diagram is labeled with 'ЕФЕКТИВНІ СПОСОБИ ОТРИМАННЯ ЕНЕРГІЇ' (Effective ways of energy acquisition). The diagram includes a house with solar panels, a battery, a generator, and a wind turbine. The diagram is labeled with 'ЕФЕКТИВНІ СПОСОБИ ОТРИМАННЯ ЕНЕРГІЇ' (Effective ways of energy acquisition). The diagram includes a house with solar panels, a battery, a generator, and a wind turbine.

Міроslava +11

Продубинська Ірина

Н

Міроslava +11

Діана Тарасюк



Двигун Стірлінга, від винаходу до інновацій.

Робота учня 9Б класу Харківської гімназії №65 Приходька Івана

Image of a Stirling engine, a type of heat engine that converts heat energy into mechanical work.

Андрій Лавренко

Б

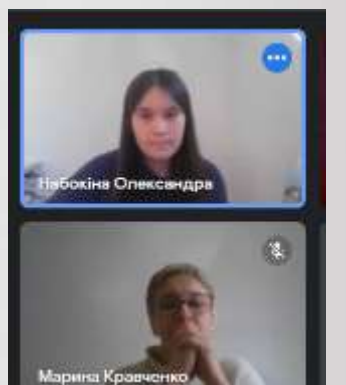
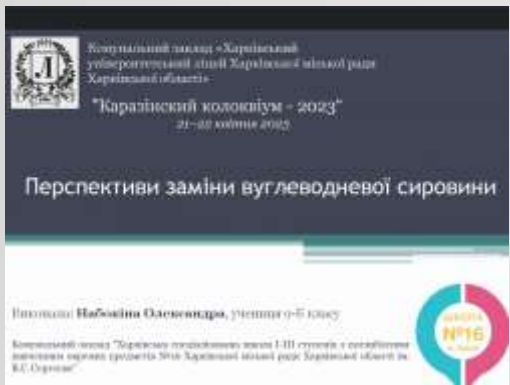
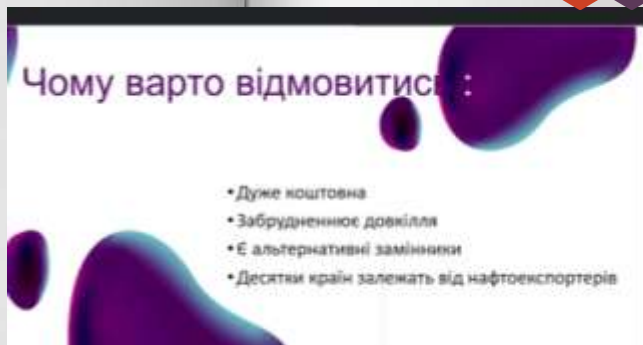
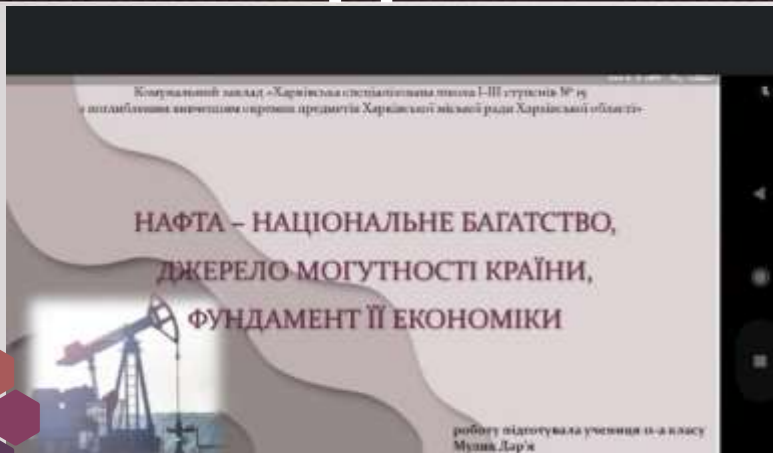
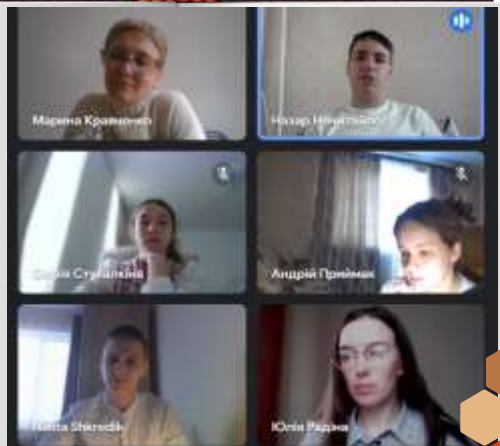
Василь Кучеренко

Н

Міроslava +11

Фізичні основи енергозаощадження: від класики до інновацій

СЕКЦІЯ ПРИРОДНИЧИХ НАУК

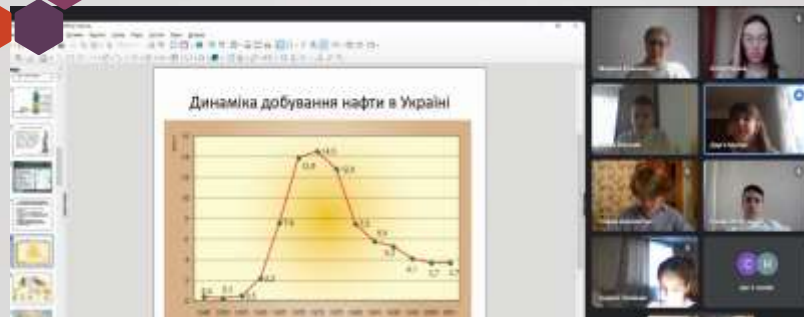


Нафта та нафтопродукти – можливості і альтернативи

Використання біотехнологічних методів інтенсифікації синтетичного потенціалу живих організмів у промисловому синтезі заміників нафтопродуктів.

Виконала:
Молочникова Софія,
учениця 9 класу КХОШ №153
Новобузького району

м.Харків



СЕКЦІЯ ІНФОРМАТИКИ

Шиян Дмитро ХТ №131

Секція ІНФОРМАТИКА

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У ІГРАХ НА ЛОГІКУ ТА МАТЕМАТИЧНІ ЕКСПЕРИМЕНТИ



"The key to artificial intelligence has always been the representation"
— Jeff Hawkins

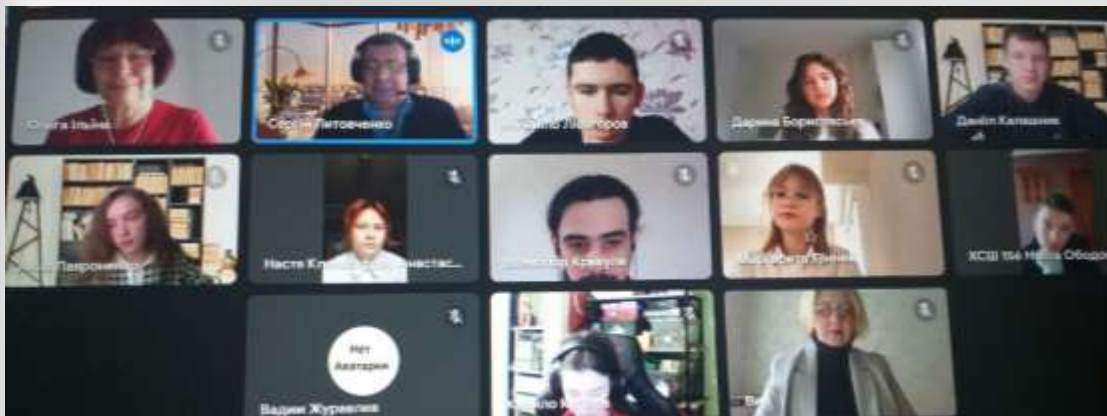


Комп'ютерна реалізація ігор на логіку

СЕКЦІЯ ІСТОРІЇ



Східна війна (1853 - 1856): уроки та наслідки



ЗНАЧЕННЯ СХІДНОЇ ВІЙНИ

» Офіційно війна розпочалась у 1853 році між Османською та Російською імперіями через релігійний та геополітичний конфлікт. В ході бойових дій Туреччина заручилась підтримкою Великобританії, Французької імперії та Сардинського королівства.



СЕКЦІЯ ФІЛОЛОГІЇ

Відродження пісень козацької доби

Ще одним прикладом є козацька пісня «Іду на Січ», переспів якої презентували Олег Собчук (соліст ронгурту "СКАЙ") і співачка Sanna. Як зазначили самі виконавці, цією роботою вони хотіли донести своїм слухачам важливість відродження етнічних культурних цінностей. У важкий для України час демонстрація ідентичності - сильна зброя в боротьбі проти ворога.



Як звучить українська музика війни?

МУЗИКА ВІЙНИ



Дар'я Комаренко



Ще 7 осіб



Сенс та жанри фольклорних пісень

Вербових дощечки

Сенс та жанри фольклорних пісень

Вербових дощечки (Григорів)

За жанром фольклорні пісні бувають: трудові, історичні, календарні (колядки, шарівки, веснянки, русалки, кульські, обочинні), воєнні, весільні, похоронні, історичні, балади, епічні тощо.

Найбільш цінними народні пісні - ті, що в собі мають певну ідею, просту структуру і чітку висловку.



Марія Жинцева



Вікторія Заболотна



Ще 7 осіб

Автентичне звучання народної пісні як ідентифікатор сучасної української

СЕКЦІЯ ІНОЗЕМНОЇ ФІЛОЛОГІЇ

Britain and Ukraine : historical crossroads. Британія та Україна: історичні перехрестя



12

АНГЛІЙСЬКА МОВА

СЕКЦІЯ ІНОЗЕМНОЇ ФІЛОЛОГІЇ

Apprentissage à distance, une solution durable? Дистанційне навчання, надійне рішення?

Pertinence du travail : compte tenu des principaux facteurs d'influence des dernières années sur la formation à temps plein des étudiants, le travail est extrêmement pertinent et nécessite une analyse détaillée de l'intérieur.

Максим Шингарук
Дарія Різак
Грета Дімак
Іра



les avantages

- Flexibilité. ...
- Réduction des coûts. ...
- Plus de temps libre. ...
- Une plus grande variété de cours. ...
- Possibilités d'avancement professionnel. ...
- Collaboration accrue. ...
- L'éducation personnalisée. ...
- Amélioration des compétences en matière de gestion du temps.

Дарія Різак
Максим Шингарук
Грета Дімак
Іра

ПЕРЕМОЖЦІ

I місце

Учні ЗЗСО №№ 17,
18, 23, 34, 43, 65, 83,
153, Харківський
університетський
ліцей

II місце




Учні ЗЗСО №№ 7,
15, 34, 82, 84, 93, 144,
162, Харківський
університетський
ліцей

III місце

Учні ЗЗСО №№ 4, 5,
16, 65, 82, 93, 102,
126, 140, 156, 162,
Харківський
університетський
ліцей

Номінація «Симпатії журі»

Учні ЗЗСО №№ 17, 18, 34, 65, 82, 93, 114, 131, 151, 153, 156,
Харківський університетський ліцей



Тези учасників
надруковані в
електронній
збірці
матеріалів
«Каразінського
колоквіуму»

Департамент освіти Харківської міської ради
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
Харківський університетський ліцей

КАРАЗІНСЬКИЙ КОЛОКВІУМ

Двадцять друга відкрита конференція-волокурс
учнів 9-11-х класів
акладів загальної середньої освіти
21-22 квітня 2023 року

Тези доповідей

До 30-річчя Харківського
університетського ліцею

