

STEM



SCIENCE



TECHNOLOGY



ENGINEERING



MATHEMATICS

STEM-освіта в початковій школі

**Підготувала вчитель початкових класів
Красногорівського ЗЗСО І-ІІ ступенів № 5
Лукомська Наталія Григорівна**

Що таке STEM?



Science – природничі науки

Technology – технології

Engineering – технічна творчість

Mathematics – математика

Головний принцип: навчання через дію. Формування наукової картини світу. Розвиток світогляду та цінностей. Вирішення життєвих проблем. Розвиток допитливості через гру.

Переваги **STEM**-освіти

для вчителів



- дозволяє вийти за межі «сухої теорії», тобто мінімум теорії — максимум практики;
- розвиток адаптивності учнів та їх мотивація до саморозвитку;
- інтеграція знань та простір для творчості;
- висока залученість;
- рання профорієнтація

Переваги **STEM**-освіти

для учнів



- **наочність та практичність;**
- **підвищення впевненості в собі;**
- **«іммунітет» до складних завдань;**
- **помилка — це норма, це досвід;**
- **мотивація до саморозвитку;**
- **розвиток дрібної моторики та просторової уяви;**
- **навички майбутнього (*21st Century Skills*)**

З досвіду роботи

***МІНІМУМ* теорії –
МАКСИМУМ практики!**

Створення «Першокласної абетки»

АЛФАВІТ



Автори "ПЕРШОКЛАСНОЇ абетки"

учні 1 класу Красногорівського ЗЗСО І-ІІ ст. № 5
Мар'їнської МВЦА Покровського району Донецької області
(Класний керівник Лукомська Н.Г.)

ПЕРШОКЛАСНА АБЕТКА

Повір у СЕБЕ!!!

Красногорівський ЗЗСО І-ІІ ст. № 5



STEM



Читання окрилює!
Дає натхнення і силу знань!

Остановить показ



Татяна Доробов...



Дарина Мердазова



Марина



Аліна



Яна



Яна



Наталія Лукомська

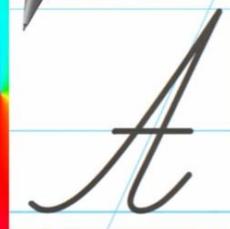


https://youtu.be/2kUge9B3-9I?si=G6_2wD-QJEhlJLoq

А а

А а

Дитина ось прийшла до вас
Попу що все навчати нас
А починається ввек
З чого? Звсно з букв А а!



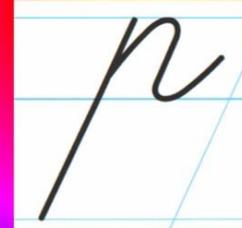
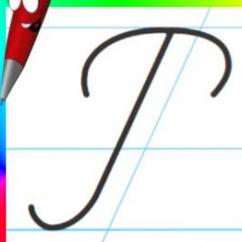
Без книги - як без сонця,
і вдень темні віконця.



<https://youtu.be/Sf1H8Rggba0?si=fk2Wz7VkbXt1Ncm>

Р р

Розум квітнув на уміській,
Бранієм - бранієм на уміській,
Підумавши і він у міському
Зрадками вівся в міському



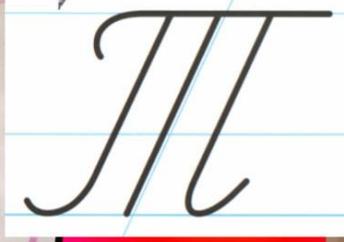
Розум без книги -
що птах без крил.



<https://youtu.be/A6XsohJl9aU?si=28q0Om0u64euTydo>

Т т

Тот розумний, вольований
Він на суні, на мікматах
У в морі навчави весь день
А в морі без зусиль писави.



Товаришуй тільки з розумними
людьми, читай тільки хороші книги.



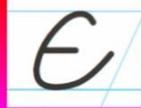
<https://youtu.be/vWgBlAM1h-o?si=MBxYbpI8IHc-bpcV>

Е е

Е е е е е е е е е е е е е е

Буква «е» Іна вона?
Ніди спідка павука.
Павука маля просило-
Двічі спідку надрусило.

Синій парус, синє море
Синє небо чорозоре.



Книга подібна до води -
дорогу проб'є завжди.

«Супергонка паростків! Що швидше проросте: кріп чи трава для котів?»

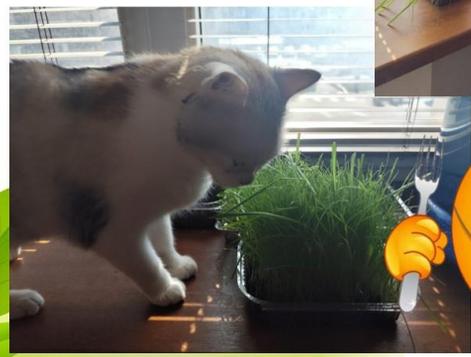


Вирощування трави для котів та кропу



У супергонці паростків кропу та котячої трави перемогла... ТРАВИЧКА!

Уляна, доглядаючи за сходами, набула нового досвіду, а її кішка Софія отримала свіжу зелень у свій раціон харчування.



STEM-ПРОЕКТ

«Город на підвіконні»

«Що швидше проросте: цибулька чи трава для котів?»



І знову перемогла травичка! Айлін, доглядаючи за сходами, набула нового досвіду, а її кіт Масік із задоволенням поласував свіжою зеленню.



Нагороди за участь у Всеукраїнському STEM-тижні



А так ми досліджували об'ємні геометричні фігури



Егор Мурашко

HANNA

Танюша Дорошина

Аля Назаренко

Дарина Мардахова

Наталія Лукомська

19:04 | g1k-bayf-iq1

Поиск

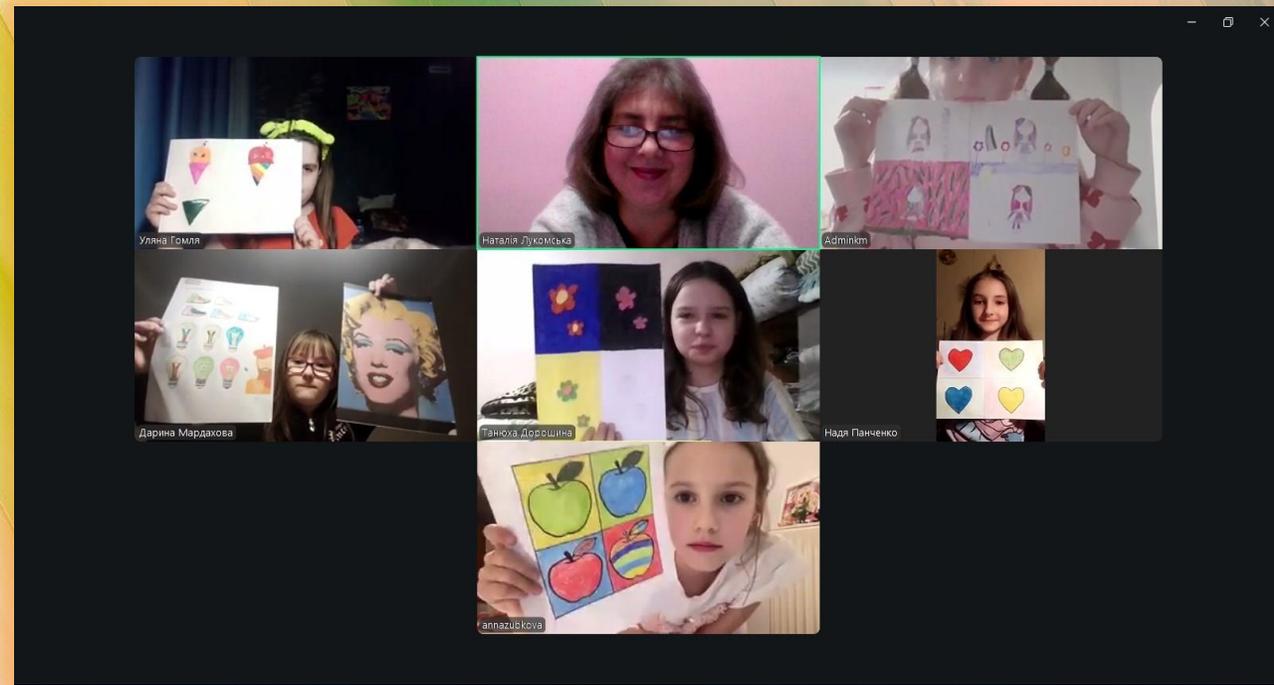
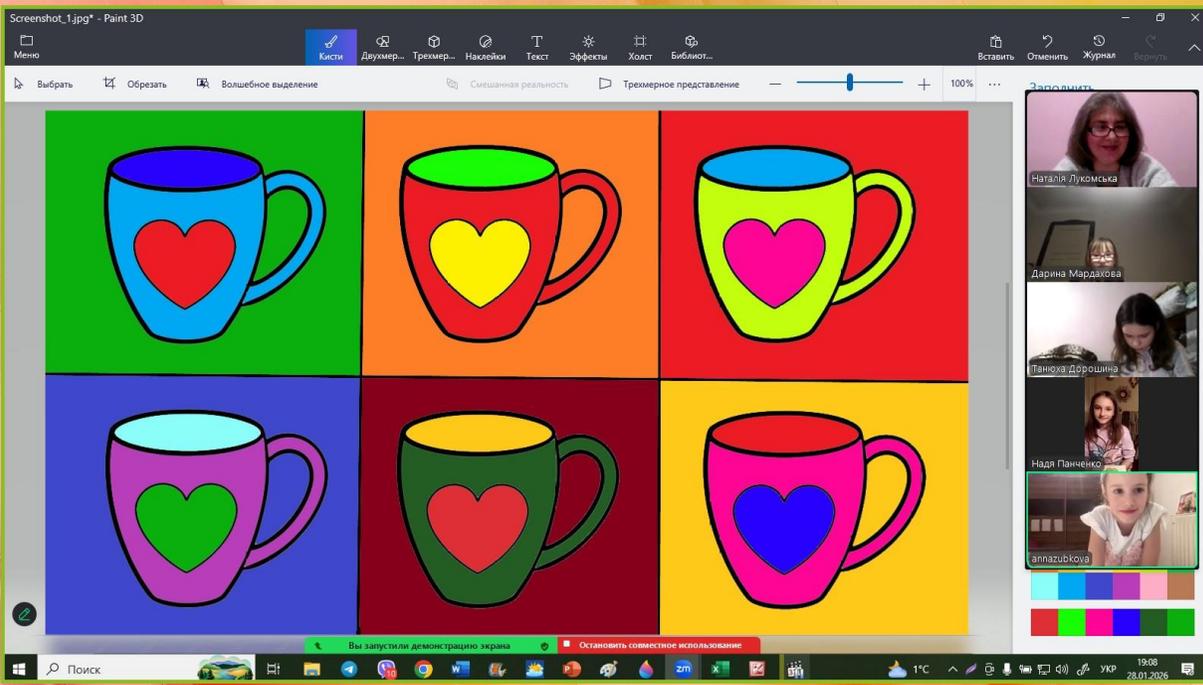
Temps to drop

УКР 19:04 30.01.2025

STEM-проект «Друге життя побутових речей»



Малювання в стилі Енді Воргола



Zoom... Gynzy... Таблиця множення

teacher.gynzy.com/uk/board/a873974d-8421-48b7-9cdd-2c8521eacd21

Множення — це просто швидкий спосіб скласти однакові частини.

$2+2+2+2+2=2\cdot 5$

Замініть додавання множенням.

$30+30+30=30\cdot 3$

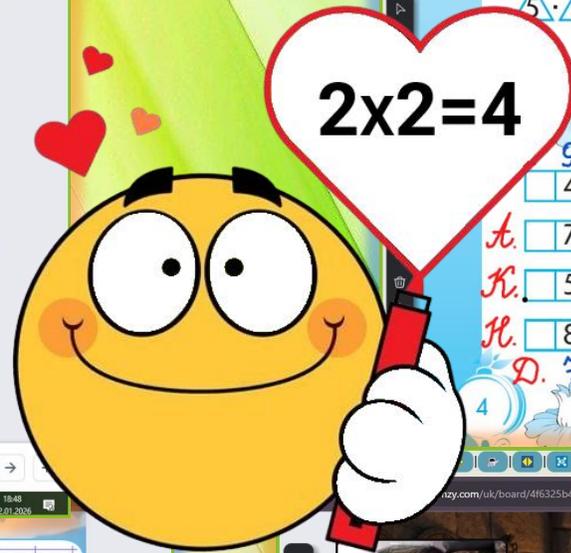
$17+17+17+17=17\cdot 4$

$10+10+10+10=10\cdot 4$

$25+25+25=25\cdot 3$

$3+3+3+3+3=3\cdot 5$

• 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 + - = ()



R3 Vuy TU в завантаженні 2022.pdf - Adobe Acrobat Pro DC

5 · 5 = 25 10 · 3 = 30 25 · 4 = 100 7 · 7 = 49

Обчисли значення добутка, замінивши добуток на суму.

$9 \cdot 4 = 9+9+9+9=36$

$4 \cdot 5 = 4+4+4+4+4=20$

$7 \cdot 4 = 7+7+7+7=28$

$5 \cdot 3 = 5+5+5=15$

$8 \cdot 2 = 8+8=16$

$7 \cdot 2 = 7+7=14$

Порівняй значення добутків. Зроби висновок.

Хо, юні вершники! Допоможіть мені розкласти ці яйця. Записати множенням можна тільки ті купки, де всі групи яєць однакові! Які з них підходять?

$5+5+5+5$ $7+7+7$ $8+8+8+4$

$4+4+4$ $4\cdot 3$ $9+9$ $9\cdot 2$ $6+6+6+6$ $6\cdot 4$

Малюємо на дошці Gynzy

The image shows a digital whiteboard interface for Gynzy. The main workspace contains several children's drawings:

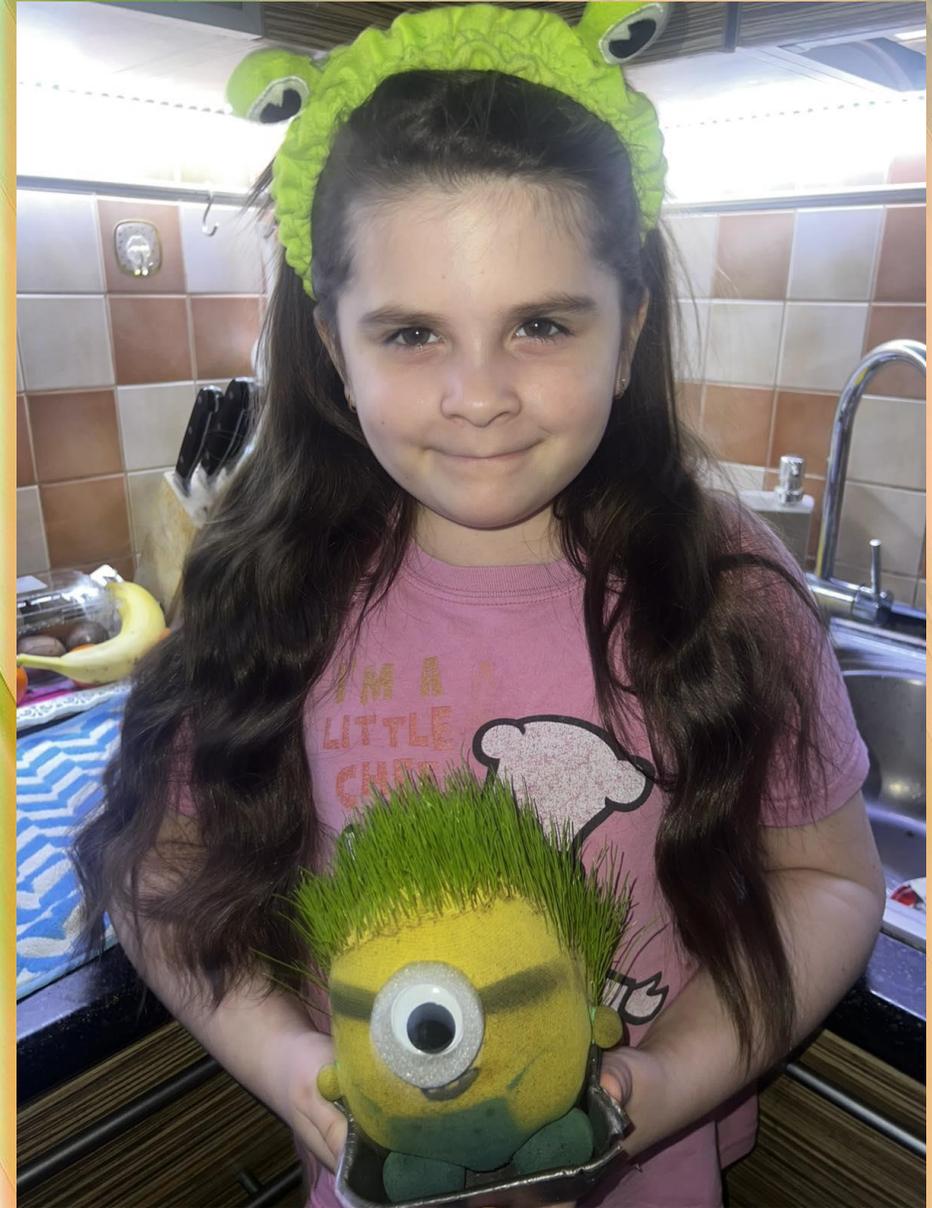
- Left Panel:** A drawing of a large orange sun with rays, labeled "Аля" (Alia) in purple. Below it is a green field with a red flower, a yellow sun, and a white mushroom.
- Middle Panel:** A drawing of a yellow sun with rays, labeled "Кіра" (Kira) in red. Below it is a red flower and a brown mushroom on a green field.
- Right Panel:** A drawing of a yellow sun with rays, labeled "Уля" (Ulya) in blue. Below it is a blue sky, a yellow field with orange spots, and a green field with a brown house and a blue creature holding a red heart.
- Bottom Right:** A drawing of a large yellow sunflower with a black and white checkered center.

The interface includes a top navigation bar with browser tabs, a toolbar on the left with drawing tools, and a bottom toolbar with additional tools. A video call interface on the right shows four participants:

- Natalia Lukomska (top)
- Tanusha Doroshina
- Alia
- Ulyana Homlya (bottom)

At the bottom of the screen, there is a Windows taskbar with the search bar, taskbar icons, and system tray showing the date (04.11.2025) and time (13:12).

«Мандарини-мореплавці» та друг Валера



STEM-проект «Виверження вулкана»



STEM-проект «Квітка для мами на 8 березня»



STEM

у початковій школі —
це не про вищу математику,
а про **іскру цікавості** в очах дитини.

**«Щоб перетравлювати знання,
потрібно поглинати їх з апетитом»**

Анатоль Франс,
французький письменник
та літературний критик



– це круто!

Це надихає і окрилює дітей! Тож, діємо, творимо і надихаємо наших маленьких винахідників!

Дякую за увагу!