

Звіт про проведення тижня математики в МЦППВ

з 11 березня по 15 березня 2024 року

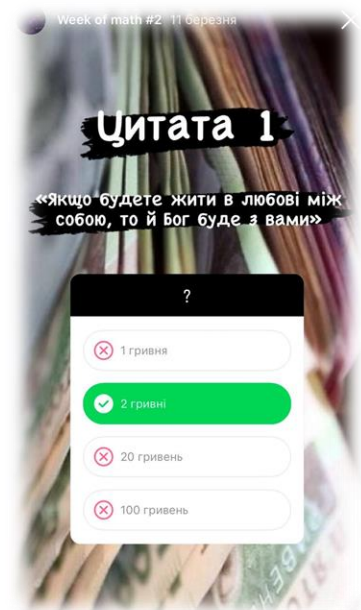
Викладачі математики: Кривоносова Т.Р., Крапивкіна О.М.

На засіданні комісії природничо-математичних дисциплін було прийнято рішення провести тиждень математики у МЦППВ з 11 березня по 15 березня. Ці дні було обрано не випадково, а тому що саме 14 березня відзначається Міжнародний день числа π та Міжнародний день математики.

Впродовж тижня учасникам були запропоновані такі активності, які переконують, що у науці є місце веселошам, нестандартним задачам та цікавим вправам.

Щодня протягом тижня для здобувачів освіти МЦППВ та колег були запропоновані цікаві завдання, інтерактивні вправи, прикладні задачі та пізнавальна інформація. Викладачі математики МЦППВ намагалися поєднати математику та патріотизм впродовж всього тижня. Виконуючи завдання, учні могли задонатити своїми знаннями – отримати віртуальну грошову купюру у вигляді балів.

День 1. 11.03 «Математичні донати»



Week of math #2 11 березня
Переглянути переклад >

Задача 1

Академічна стипендія здобувачів освіти МЦПВ становить 1250 грн., а підвищена на 44% більша. Який розмір підвищеної стипендії?

задонатъ

Ваша відповідь

Напишіть щось...

Week of math #2 11 березня
Переглянути переклад >

Задача 3

Учень МЦПВ отримує стипендію у розмірі 1250 грн. з неї 8% витрачає на молочні продукти 🥛; 5% - на хлібо-булочні 🍞; 12% - на овочі та фрукти 🍎. Яка сума грошей лишається в учня?

задонатъ

Ваша відповідь

Напишіть щось...

Week of math #2 12 березня
Переглянути переклад >

Задача 4

Комплексний обід у їдальні МЦПВ коштує 25 грн. А у буфеті ціна на піцу 🍕 - 20 грн., каву ☕ - 9 грн., солодку воду 🍷 - 13 грн., тістечко 🍪 - 15 грн. Знайти відсоток економії максимального обіду у їдальні (порівняйте обіди: комплексний та у буфеті) від місячної стипендії учня розміром 1250 грн.

задонатъ

Ваша відповідь у %:

Напишіть щось...

День 2-3. 12.03-13.03 «Донатимо функціонально»

В другий та третій дні тижня математики здобувачам освіти були запропоновані завдання на функцію двох типів:

- скласти функціональну залежність до задачі;
- обрати правильну властивість функції, поданої графічно;
- зняти «функціональний танок»

Математика вперше пройшла... (12.03.2023)

День 2
Донатимо функціонально

задача 3

Для приготування узвару потрібні висушені яблука, які під час сушіння втрачають вологу. Записати формулу залежності висушених яблук y з x кг свіжих, якщо в 1-й день сушіння втрачають $0,6$ кг ваги, а у 2-й день - $0,24$ кг ваги, висушених у 1-й день

задонатъ

?

$y = x + (0,6x + 0,144x)$

$y = x - (0,6x + 0,144x)$

$y = x - (0,6x + 0,144x)$

$y = x - (0,6x + 0,24x)$

задача 2

Маса порожнього паливного баку багатифункціонального вертольоту МСБ-2 «НАДІЯ» - 7200кг, а маса 1л бензину - 0,8кг. Вибрати формулу залежності маси баку з бензином m від об'єму бензину V

задонатъ

?

$m = 0,8 \cdot V - 7200$

$m = 0,8V + 7200$

$m = 7200 - 0,8V$

$m = 0,8 + 7200V$

?

задонать

ФУНКЦІЯ ПАРНА?

ОБЕРИ ВАРІАНТ

Так

Ні

?

задонать

**ДИСКРИМІНТ ФУНКЦІЇ
БЛАКИТНОГО ГРАФІКА**

РІВНИЙ 0 (D=0)?

ОБЕРИ ВАРІАНТ

Так

Ні

?

задонать

ФУНКЦІЯ ЗРОСТАЄ НА ПРОМІЖКУ

$x \in [-3; 0]$?

ОБЕРИ ВАРІАНТ

Так

Ні

задонать

ФУНКЦІЯ МАЄ

4 точки екстремуму?

ОБЕРИ ВАРІАНТ

Так

Ні

Завдання:

1. повтори рухи під музику
2. Вистав у stories та відміть [@math.mcppv.kr](#) та [@mcppv.kr](#)
3. запиши в коментарях назви графіків всіх показаних функцій

День 4. 14.03 «День числа π »

Цей день був максимально присвячений Міжнародному дню числа π . Відкривачами дня були самі здобувачі освіти Центру. Вони нагадали про існування числа π та сфери його використання. Також протягом дня були запропоновані завдання, пов'язані з використанням числа π . Викладачі навели приклади цікавих та перевірених фактів про число π та запропонували розгадати цікаві ребуси. А ще було продемонстровано прикладну задачу у домашніх умовах «Число π у твоєму житті».

14 березня...
незвичайний день
ЧОМУ?

ОБЕРИ ВАРІАНТ

- День Піфагора
- День НАТУРАЛЬНОГО числа
- День числа π
- День високого IQ



???

π π

Ваша відповідь:

Напишіть щось...

???

$2 = E$

Ваша відповідь:

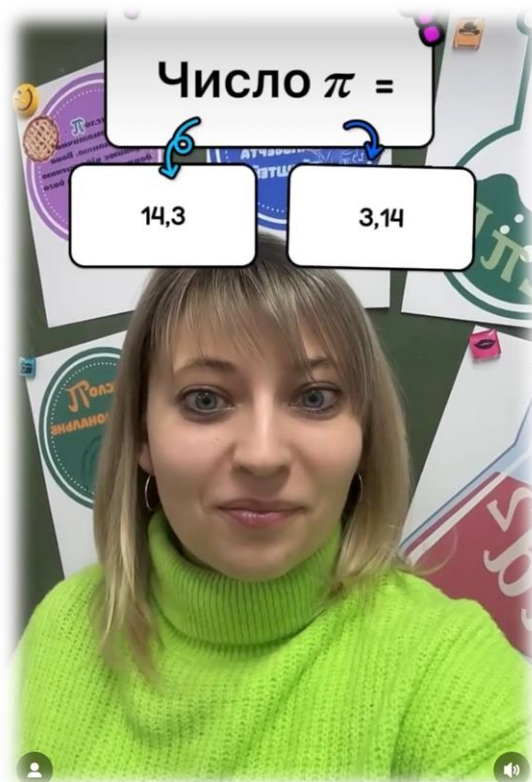
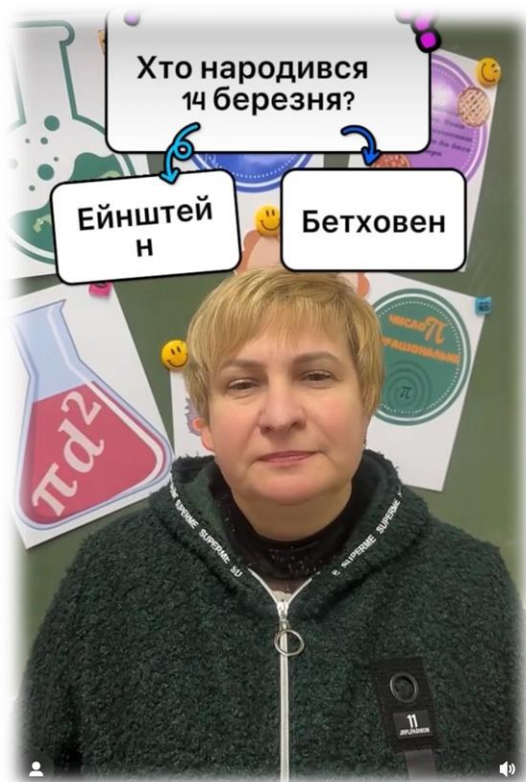
Напишіть щось...

???

π $1 = A$ ”

Ваша відповідь:

Напишіть щось...



День 5. 15.03 «Артистична математика»

Учасникам тижня в цей день було запропонована гра «Хто я?». Необхідно було вгадати математичний термін/формулу, яку намагалися рухами показати викладачі та майстри груп. Протягом дня спостерігалася весела та творча атмосфера. Майже всі терміни були угадані здобувачами освіти, а викладачі/майстри також повторили курс математики.

Дякуємо всім за участь. Далі буде...

