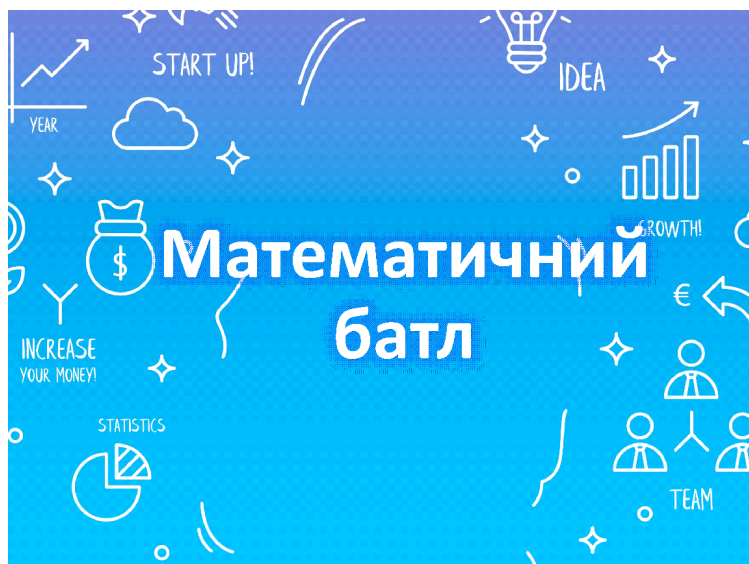


Державний навчальний заклад
«Центр професійно-технічної освіти №1 м. Вінниці»

Розробка позаурочного заходу з математики
Інтелектуально-розважальна гра
«Математичний батл»

Розробила:
Викладач математики
Краснова А.В.

Вінниця - 2023



Мета:

- розвивати творчі здібності учнів, прагнення до самореалізації та самовдосконалення, уміння лаконічно висловлювати свої думки;
- розвивати логічне мислення учнів, увагу, пам'ять, швидкість реакції, кмітливість, допитливість, уміння знаходити вихід у складних ситуаціях і нестандартно підходити до вирішення проблем;
- виховувати вміння працювати у команді;
- підвищувати інтерес до математики.

Правила гри:

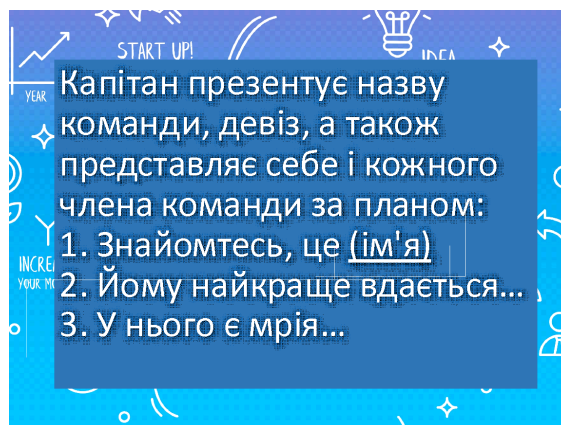
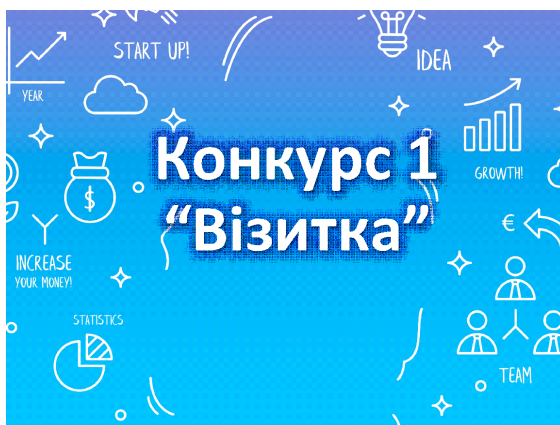
1. У батлі беруть участь 2 команди по 5 учнів.
2. Команди обирають капітана, придумують назву та девіз.
3. Команди по черзі беруть участь у кожному етапі батлу; результати підраховує лічильна комісія - журі. Та команда, яка набрала найбільшу кількість балів стає переможцем.

Хід гри.

Конкурс 1 «Візитка»

Капітан презентує назву команди, девіз, а також представляє себе і кожного члена команди за планом:

1. Знайомтесь, це (ім'я)
2. Йому найкраще вдається...
3. У нього є мрія...



Візитка оцінюється від 1 до 5 балів.

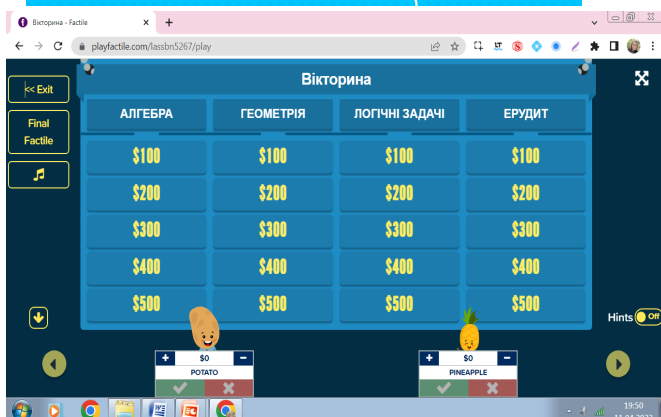
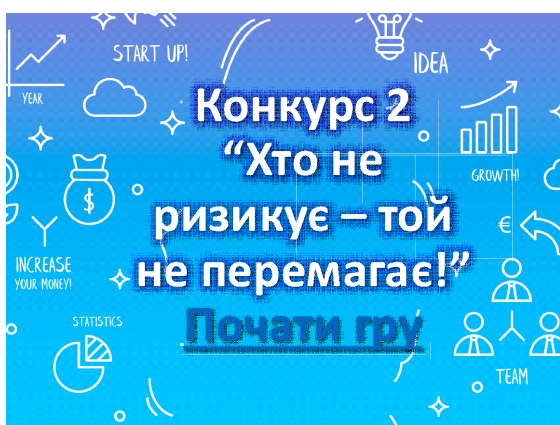
Конкурс 2 «Хто не ризикує – той не перемагає!»

Інтерактивна вікторина factile.

Кожна команда по черзі відкриває комірку, що оцінюється певною кількістю балів. За правильну відповідь зараховуються вказані бали, за неправильну бали не зараховуються.

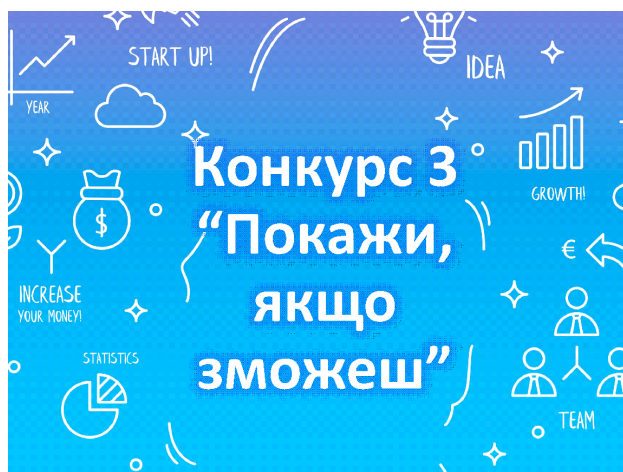
Команда, що в підсумку вікторини набрала більшу кількість балів, отримує 10 балів за конкурс, інша команда – 5 балів.

<https://www.playfactile.com/lassbn5267>



Конкурс 3 «Покажи, якщо зможеш»

За допомогою рухів та поз команди демонструють два математичні об'єкти, вказані у завданні. Якщо вболівальники здогадались, що демонструвала команда, команді зараховується по 5 балів за кожен об'єкт.



Завдання для команд – показати циліндр, рівняння, конус, графік функції. Математичний об'єкт для команди обирає капітан, витягуючи листок з його назвою.

Поки команди готують завдання, проводиться гра для вболівальників.

1. Яка математична дія з клітинами забезпечує зростання органів живого організму? (ділення)
2. Що виходить при діленні чисел? (частка)
3. Що потрібно брати з героїв, а також з усіх чесних, добрих і порядних людей? (приклад)
5. Формули якого множення вивчають на уроках математики в школі? (скороченого)
6. Що іноді роблять з персоналом підприємства і зі звичайним дробом? (скорочення)
7. Як називається повторювана група цифр у записі нескінченної дробу? (період)
8. Що проводять, коли зіставляють або порівнюють одне явище з іншим, подібним? (паралелі)
9. Що відрізняє один потяг від іншого з точки зору математики? (Номер потягу).
10. Що є у кожного слова, рослини і рівняння? (Корінь).
11. Яка геометрична фігура дружить з сонцем? (Промінь).

12. Многогранник з Єгипту. (Піраміда).

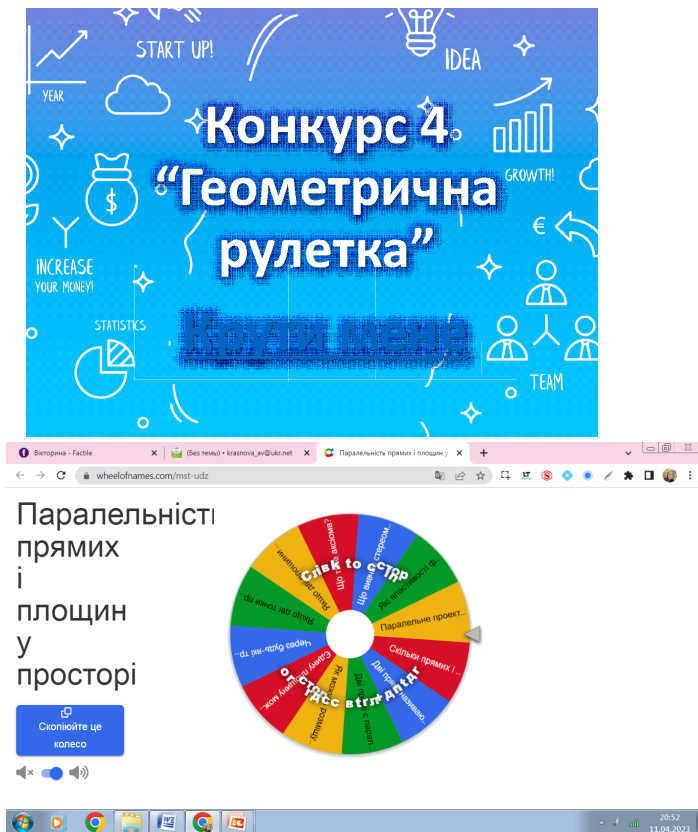
За кожну правильну відповідь вболівальник отримує солодкий приз, а також може додати 1 бал до загального рахунку однієї з команд.

Конкурс 4 «Геометрична рулетка»

Інтерактивна вправа <https://wheelofnames.com/mst-udz>

Кожен член команди по черзі крутить рулетку і відповідає на запитання.

Кожна правильна відповідь оцінюється 1 балом.



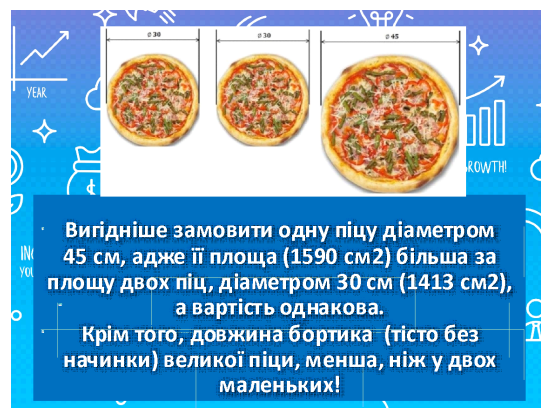
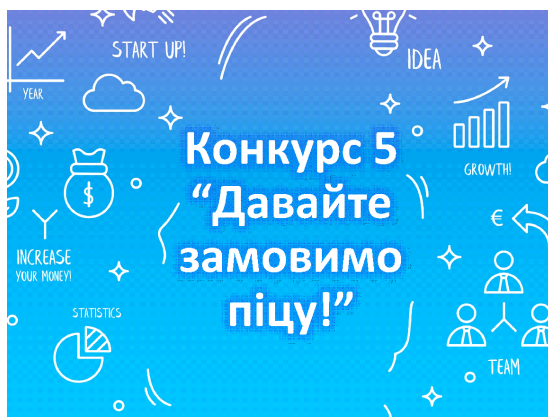
Конкурс 5 «Давайте замовимо піцу!»

Перед командами на слайді з'являється завдання — математична задача прикладного змісту:

У піцерії продають дві піци однакової товщини, але різних розмірів.

Перша піца має діаметр 45 см і коштує 100 грн, друга має діаметр 30 см і коштує 50 грн.

Як вигідніше зробити замовлення: дві піци по 30 см чи одна на 45 см?



Відповідає команда, капітан якої першим піднімає руку. Якщо відповідь була неправильною або без обґрунтування, право відповісти надається другій команді.

Правильна відповідь з поясненням оцінюється 5 балами.

Конкурс 6 «Ребус»

Команди отримуються листки із ребусами, час на розв'язування яких – 5 хвилин.



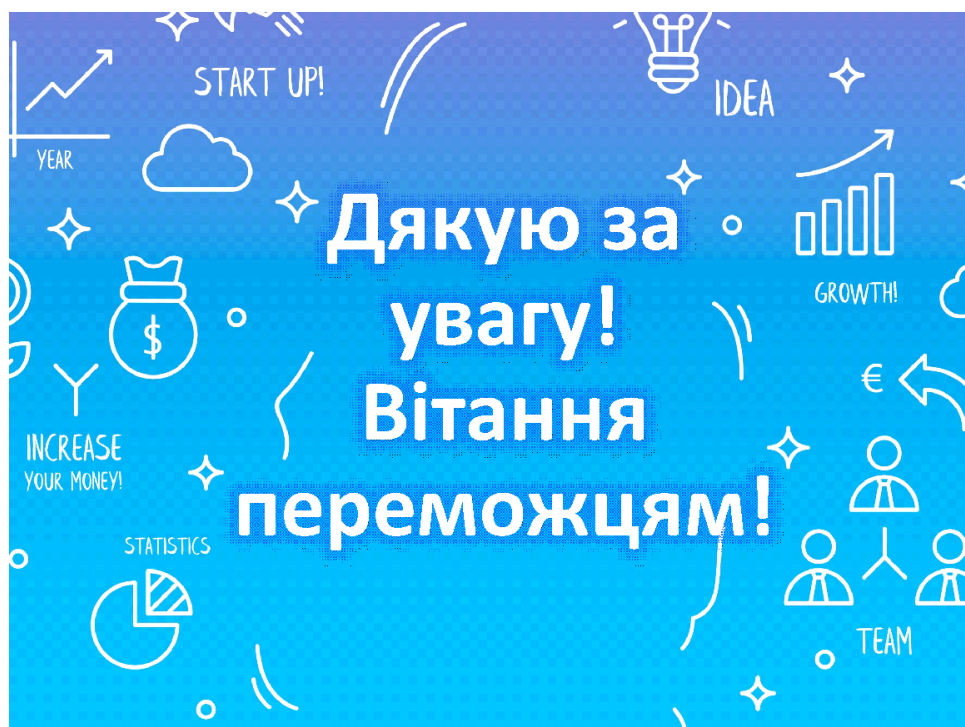
Кожен правильно розгаданий ребус приносить команді 1 бал.

Поки команди розгадують ребуси, глядачі переглядають відео про золотий перетин <https://youtu.be/fHwbMID8C8s>

Оголошення результатів гри та нагородження переможців.

Лічильна комісія підраховує кількість балів, отриманих кожною командою та оголошує переможця.

Переможці та учасники батлу отримують солодкі подарунки.



команда		
конкурс	Гр. №9	Гр. №12
<i>Конкурс 1 Візитка (від 1 до 5 балів)</i>		
<i>Конкурс 2 «Хто не ризикує – той не перемагає» (переможець – 10 балів, переможений – 5 балів)</i>		
<i>Конкурс 3 «Покажи, якщо зможеш» (якщо вгадали – 5 балів, якщо ні – 0 б.)</i>		
<i>Гра з вболівальниками. Кожна цукерка – додатковий бал команді вболівальника.</i>		
Підсумки		

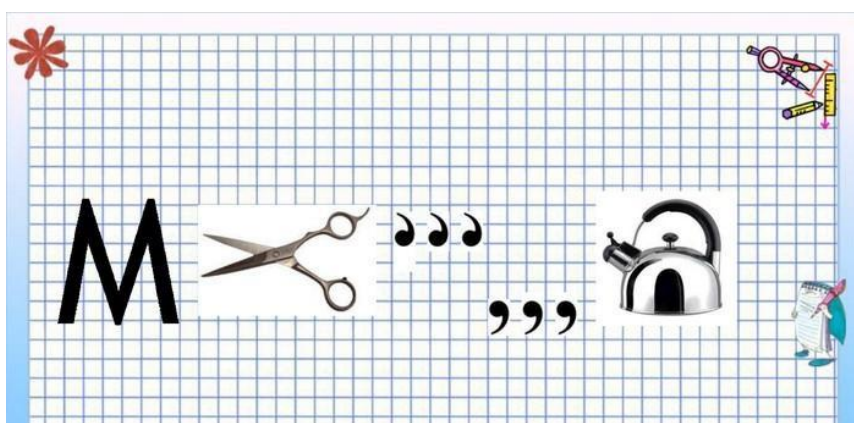
Конкурс 4 «Геометрична рулетка» (правильна відповідь – 1 бал)		
Конкурс 5 «Давайте замовимо піцу» (правильна відповідь з поясненням – 5 бали)		
Конкурс 6 «Ребуси» - кожна правильна відповідь – 1 бал.		
Підсумки		
ПІДСУМОК гри:		

Додаток 1

Додаток 2

Команда 1



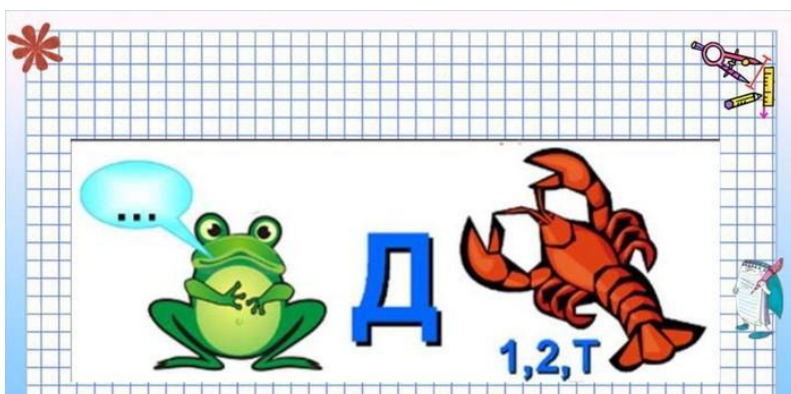
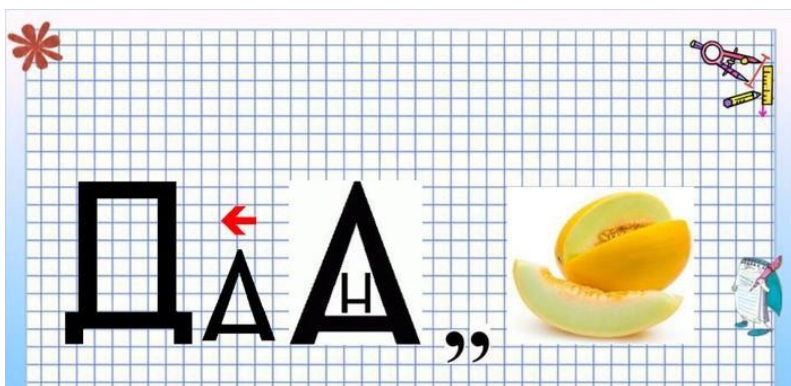
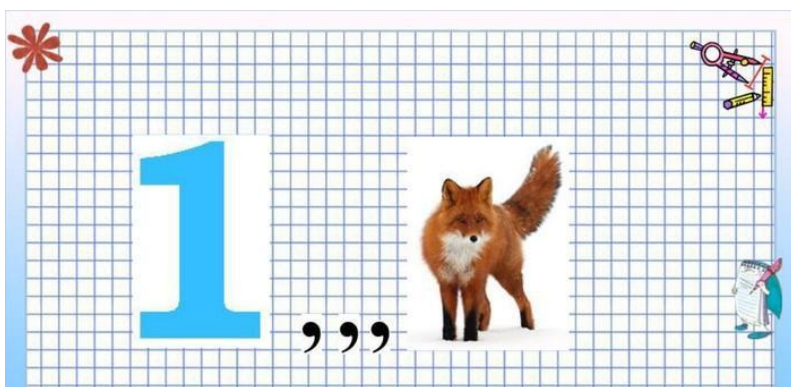


$$\text{apple} + \text{apple} + \text{apple} = 15$$

$$\text{strawberry} + \text{cherries} + \text{apple} = 19$$

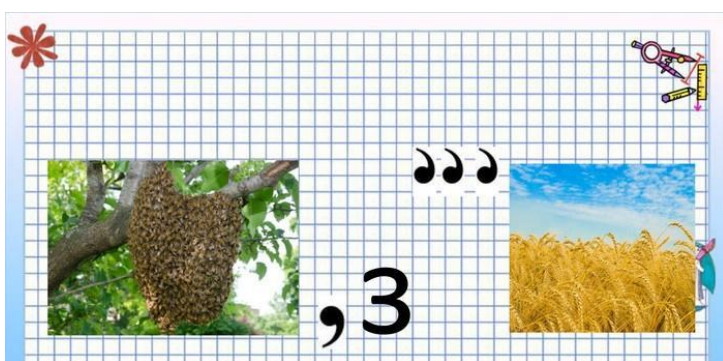
$$\text{cherries} + \text{cherries} + \text{strawberry} = 26$$

$$\text{cherry} + \text{strawberries} \div \text{apple} = ?$$



Команда 2





$$\text{apple} + \text{apple} = 4$$

$$\text{apple} + \text{bananas} = 6$$

$$\text{banana} + \text{cherries} = 8$$

$$\text{apple} + \text{banana} \times \text{cherries} = ?$$

