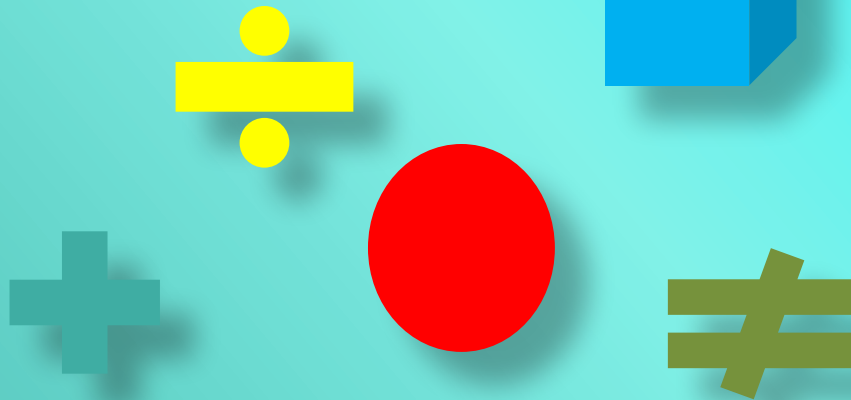


5 клас

Цікава  
математика



Урок 1

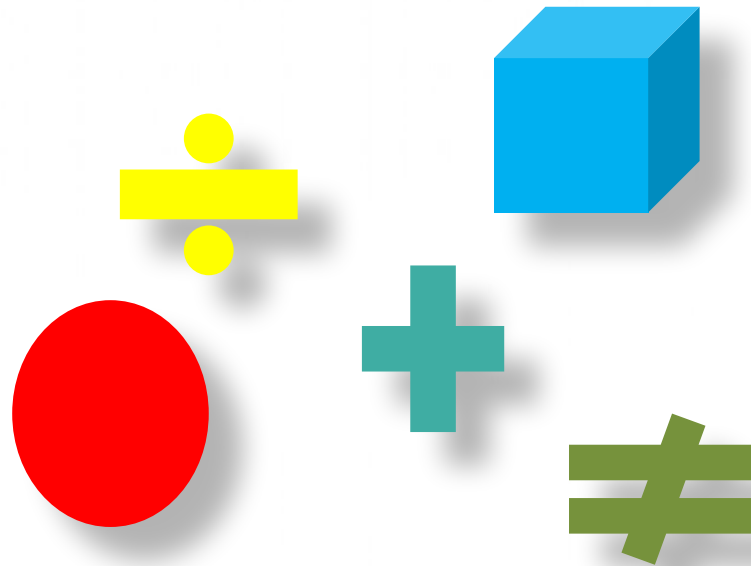


- Соціологічні опитування по всьому світу показали, що найбільша кількість людей вважає щасливим числом «7», це й не дивно, адже практично у всіх культурах і релігіях з найдавніших часів «7» пов'язане з позитивною енергетикою.

- Існує сім смертних гріхів, сім чудес світу, 7 днів тижня, 7 барв веселки, 7 гномів, 7 морів.



# Сім математичних пригод



## Пригода 1.

### Для швидких і кмітливих

1. На груші сім гілок, на кожній по сім яблук. Скільки всього яблук на дереві?
2. Під яким деревом сидів Ньютон, коли на нього впало яблуко?
3. Які геометричні фігури дружать із сонцем?
4. Що можна приготувати, але не можливо з'їсти?
5. Що є у кожного слова, рослини і рівняння?
6. Ім'я, якої казкової героїні походить від назви одиниці вимірювання довжини?
7. Яких каменів немає у морі?



*Пригода 1.*

*Для швидких і кмітливих*

8. Яблуко важче банана, банан важчий ківі, що важче ківі чи яблуко?

9. Зайці пиляли колоду і зробили 10 пропилів. Скільки утворилось чурбаків?

10. Сума всіх сторін прямокутника?

11. Як називається прилад для виміру відрізків?

12. Скільки козенят було у багатодітної кози?

13. Які діагоналі квадрата?



1



## Пригода 2. Історичне лото

Розв'яжіть приклади і кожну відповідь розташуйте під відповідною картинкою

1.  $500 \cdot 2 + 946 =$

2.  $(900 + 500) + 470 =$

3.  $8000 : 4 - 9 =$

4.  $2000 - 13 \cdot 3 =$

2



~~4.~~  
1961

~~1.~~  
194

~~2.~~  
1870

~~3.~~

6

1991

# Пригода 3. Загадкова.

## Ребуси і анаграми

**Ребус** загадка, в якій слова, що розгадуються, зображено у вигляді комбінації малюнків з літерами та іншими знаками.

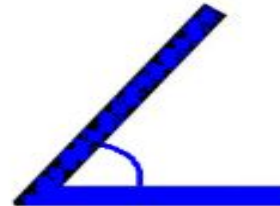
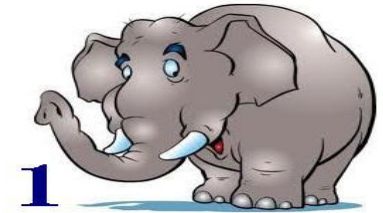
**Анаграма** безладна перестановка букв у слові, що створює інше слово.



3



# Розгадай ребус і поясни значення слова



ПЛЮС, ДОБУТОК, ТРИКУТНИК, ВІДСОТОК





Анаграми

ТЕМАКАТИМ

А МАТЕМАТИК

А ЛАПРИКД

И ПРИКЛАД

И АЧАДАЗ

ЗАДАЧ



3

?



## Пригода 4. Цікава задача

Семеро козенят поспішали на свято і тому рухались з однаковою швидкістю. Одне козеня ніде не затримувалось і прийшло вчасно, а решта зупинялися, щоб швиденько підкріпитися травичкою. У перший раз шестеро козенят підкріплялись 18 секунд, у другий – у два рази довше, а у третій – на півхвилини менше, ніж у другий. На скільки хвилин запізнились шестеро козенят?



4

на 1 хвилину



## Пригода 5.

### Математичні цікавинки

- ❑ У тайській мові число 5 вимовляється як «ха», і деякі тайці замість того, щоб надрукувати «ха-ха-ха», набирають на клавіатурі сленг – 555.
- ❑ Знак рівності (=) винайшов англійський математик Роберт Рекорд в 16 столітті.
- ❑ Назва популярної пошукової системи Google походить від слова «гугол». Це число, запис його містить одиницю та сто нулів.
- ❑ Числа, які однакові в обох напрямках (наприклад, 12321) називають паліндромами.
- ❑ Чарльз Лутвидж Доджсон — маловідомий британський математик, який вивчав логіку. Цікаво, що він всесвітньо відомий письменник під псевдонімом Льюїс Керролл.



## Пригода 6. Порядок дій

Вкажіть порядок дій у прикладах:

•  $1000 + 333 * 2 - 1000 =$

↓<sub>2</sub>      ↓<sub>1</sub>      ↓<sub>3</sub>

2)  $4235 + (4116 : 21 + 42 \cdot 29)$

↓<sub>4</sub>      ↓<sub>1</sub>      ↓<sub>3</sub>      ↓<sub>2</sub>



**Додатково. Розв'яжіть приклади**



## Пригода 7. Танграм

Танграм — це східна головоломка, яка складається з семи гральних кісток (танів). Завдання головоломки — створити задану форму (на підставі лише обрису силуету) з використанням всіх семи танів, які заборонено накладати один на один.





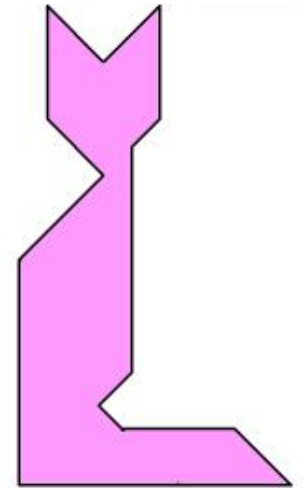
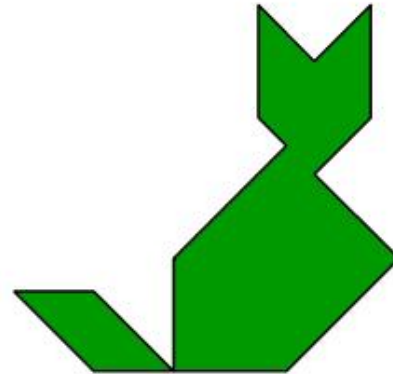
# Домашнє завдання

1. Підготуйте прислів'я, з цифрами, числами.



2. Практичне завдання.

Складіть танграм людини, тварини.



3. Дослідити.

Як можна торт розділити 3 розрізами ножа на 8 рівних частин.

# Використані ресурси

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC>

<https://openclipart.org/detail/184912/tangram>

<https://zlochiv.net/pershyj-v-sviti-prohramovanyj-elektronnyj-kompyuter-vazhyv-30-tonn/>

<http://moyaosvita.com.ua/osvita-2/cikavi-fakti-pro-matematiku-2/>

<http://www.myshared.ru/slide/1096628/>

[http://www.printplay.ru/wp-content/uploads/2010/04/tangram\\_06.jpg](http://www.printplay.ru/wp-content/uploads/2010/04/tangram_06.jpg)



Коваленко Оксана  
Чернігів  
СЗОШ №2  
2018

<http://oksanakovalenko.blogspot.com>

