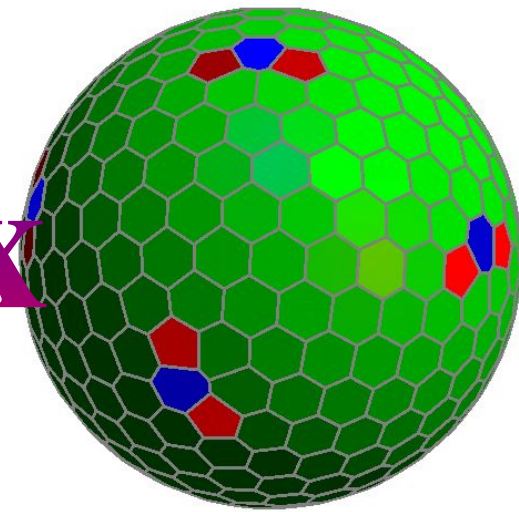


**Калейдоскоп
геометрических
превращений**



Навіщо нам потрібна математика?



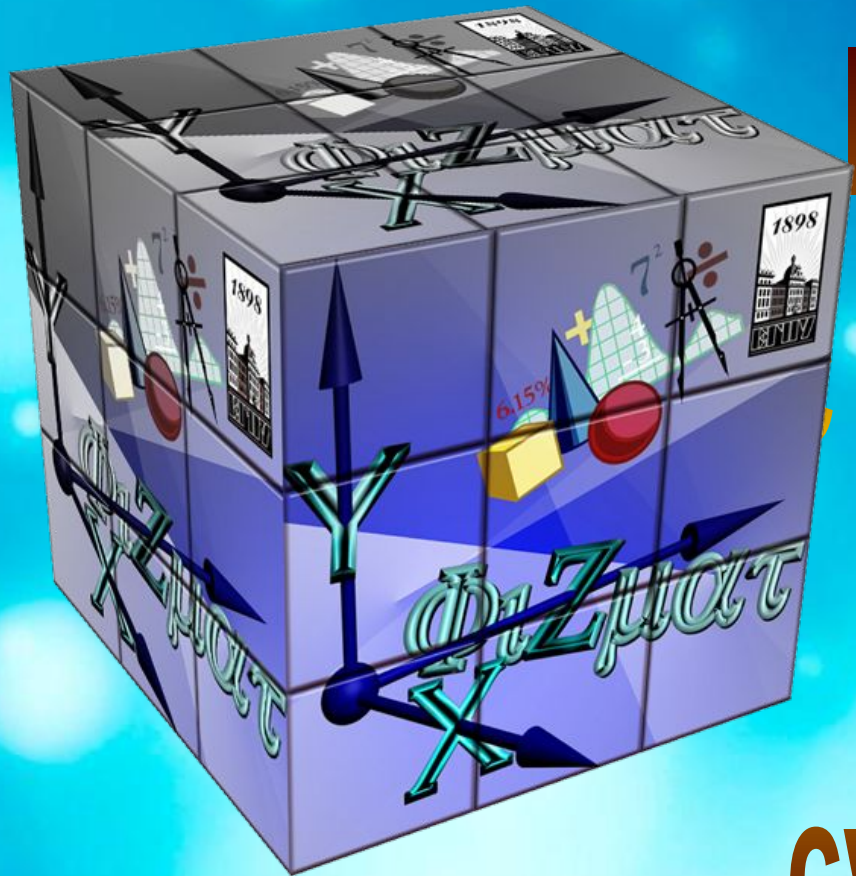
Давайте подивимось навкруги







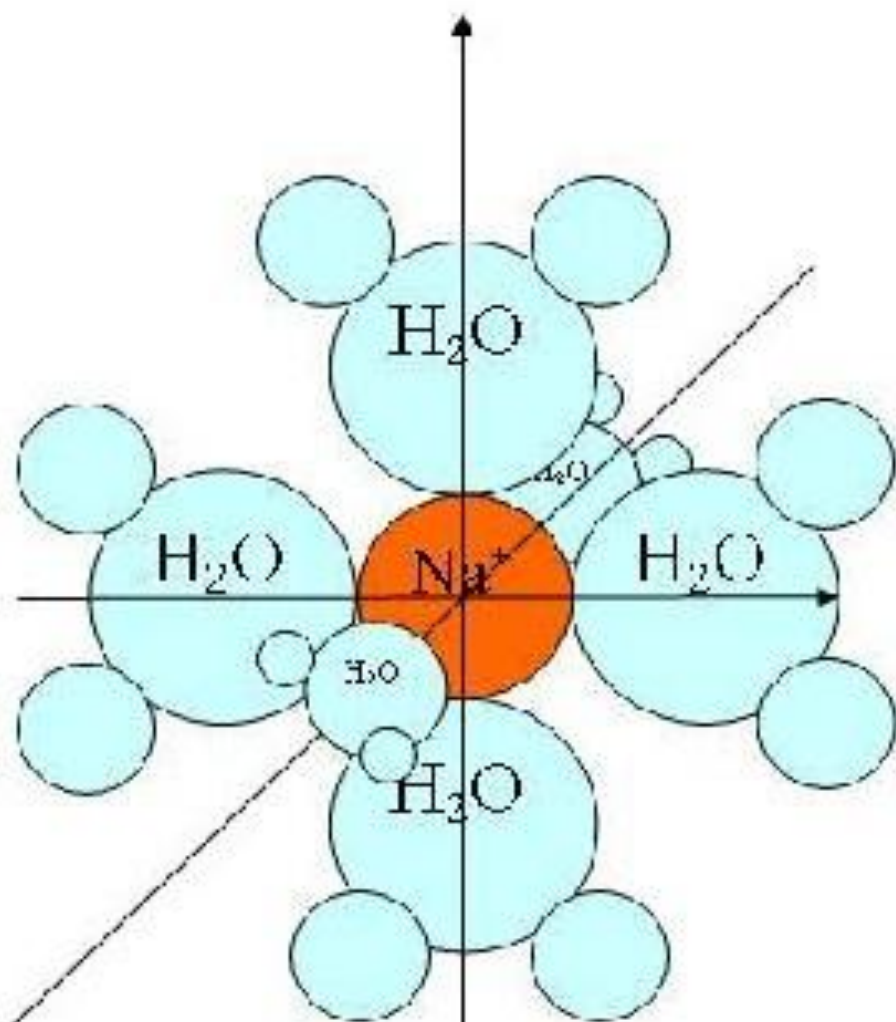
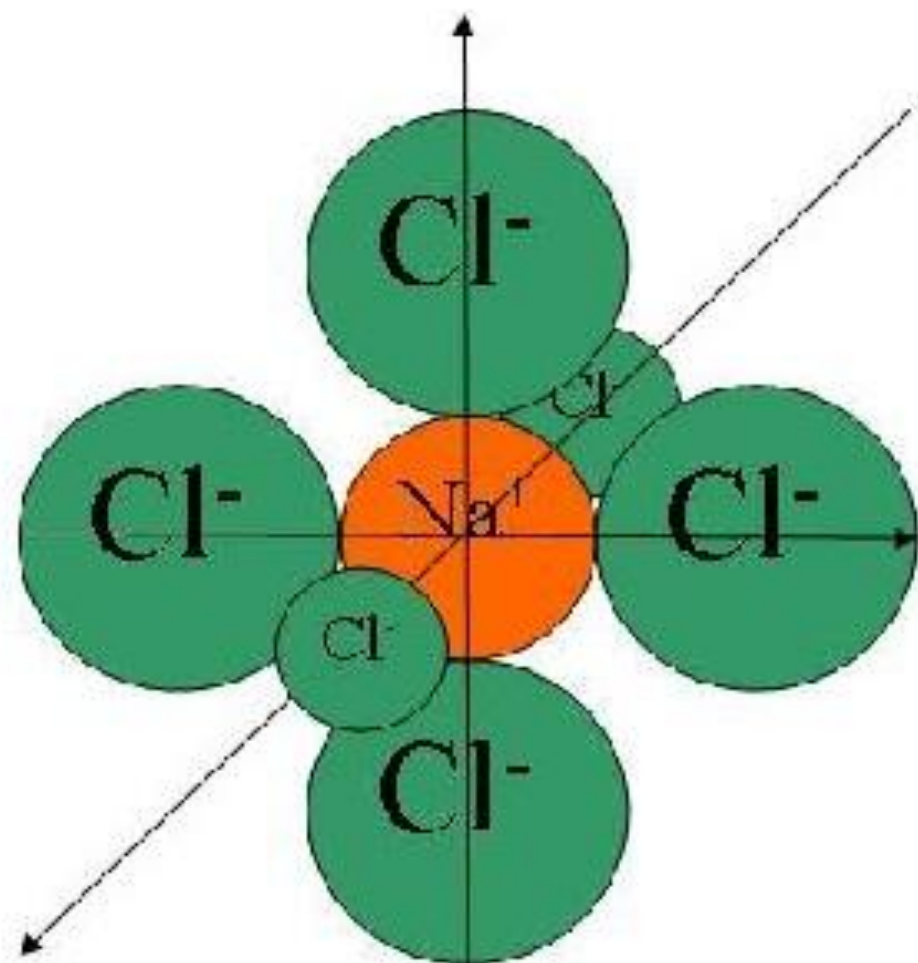




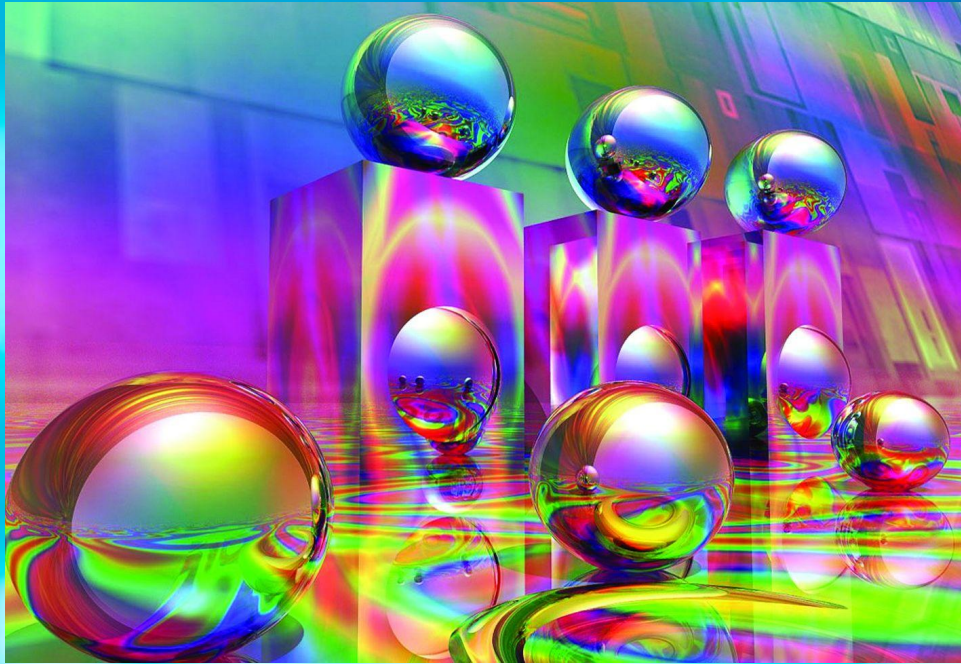
Ідея перетворення
однією з провідних
ідей
сучасної математики





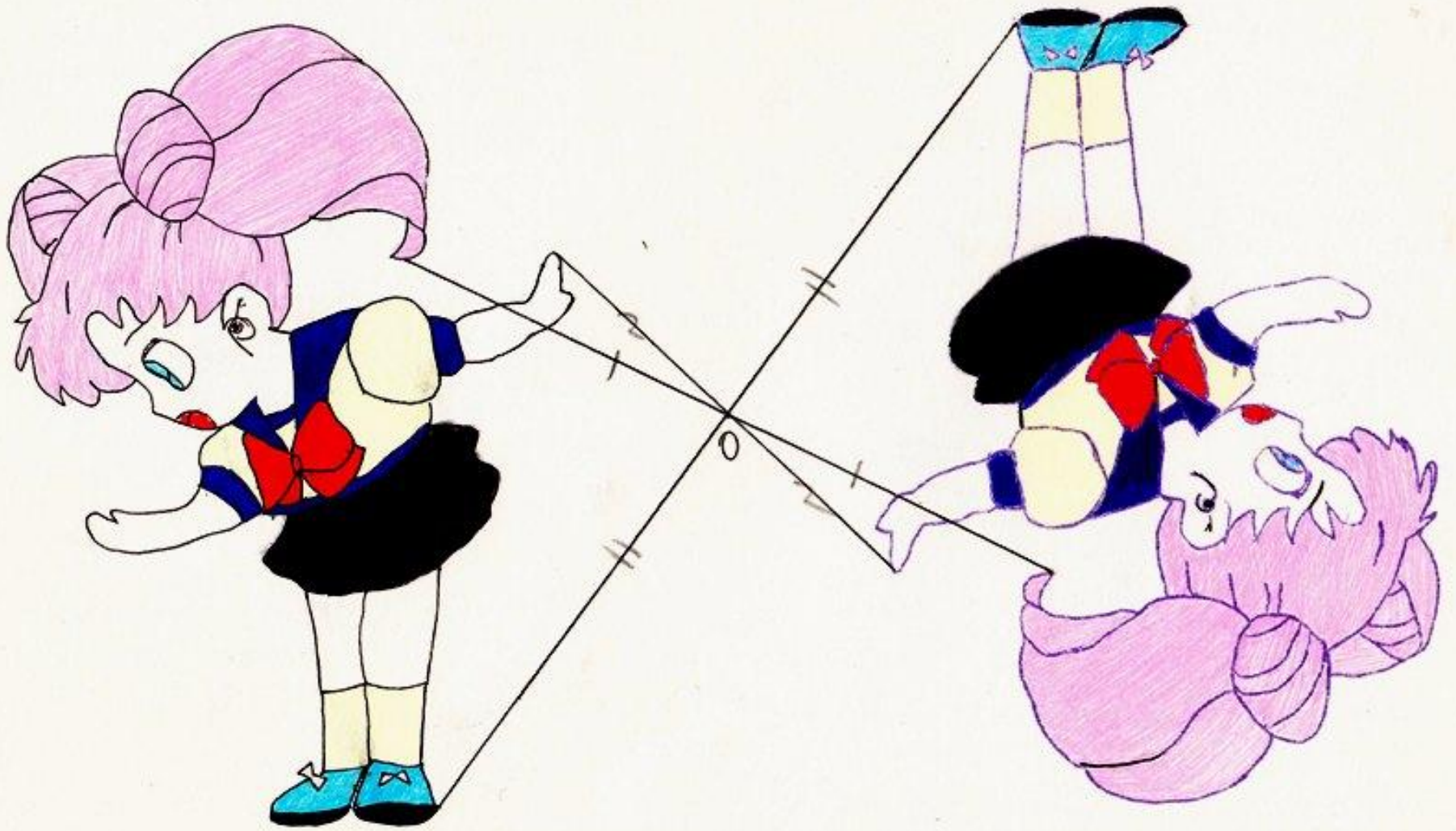


Координационное число иона Na^+ равно шести: в кристалле соли он окружается шестью хлорид-ионами, а в растворе – шестью молекулами воды



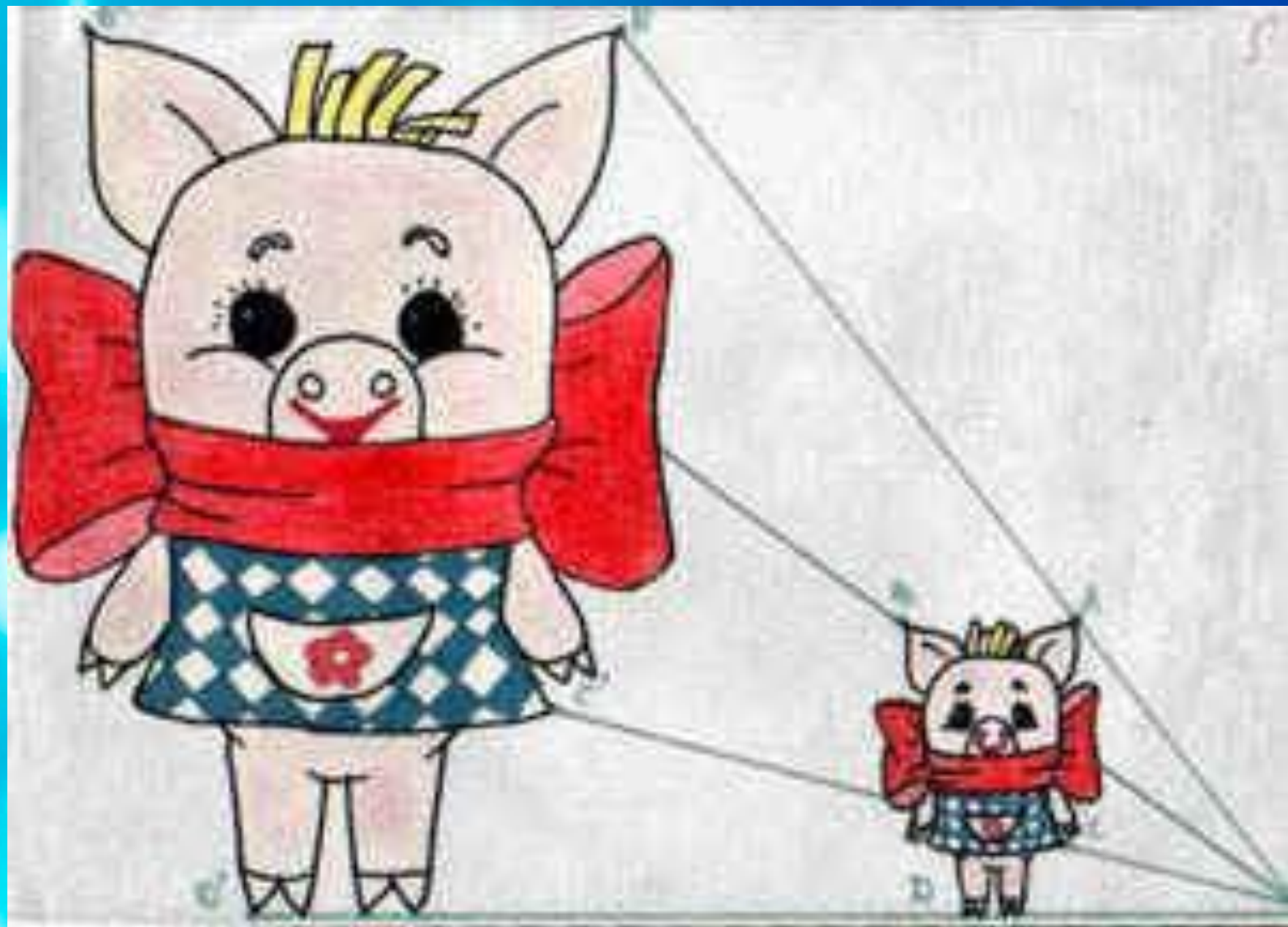
Галерея перетворень

Вказати вид перетворення





l









Тест

Хто швидше?

Тест

Відповіді

I варіант

1. Б
2. В
3. Г
4. В
5. Б

II варіант

1. Г
2. Б
3. Б
4. Г
5. В

$\sqrt{(KE^H + \{\Gamma_\gamma + P^Y\})}$ Україна

МАТЕМАТИЧНИЙ міжнародний конкурс



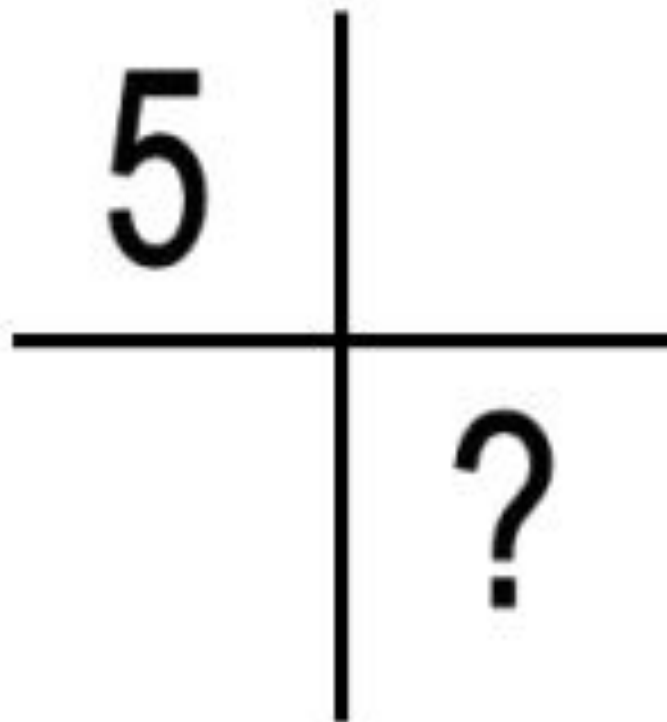
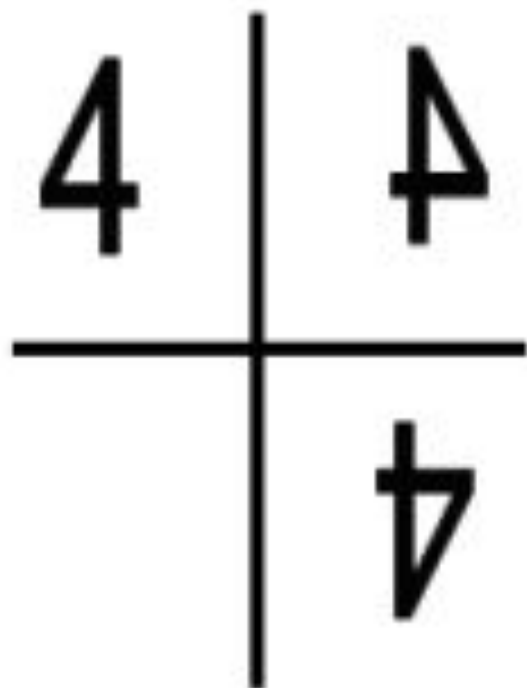
“Propera ad me,
sed ad te prius”

“ПОСПІШАЙ ДО МЕНЕ,
АЛЕ ДО СЕБЕ – НАСАМПЕРЕД”

Сенека

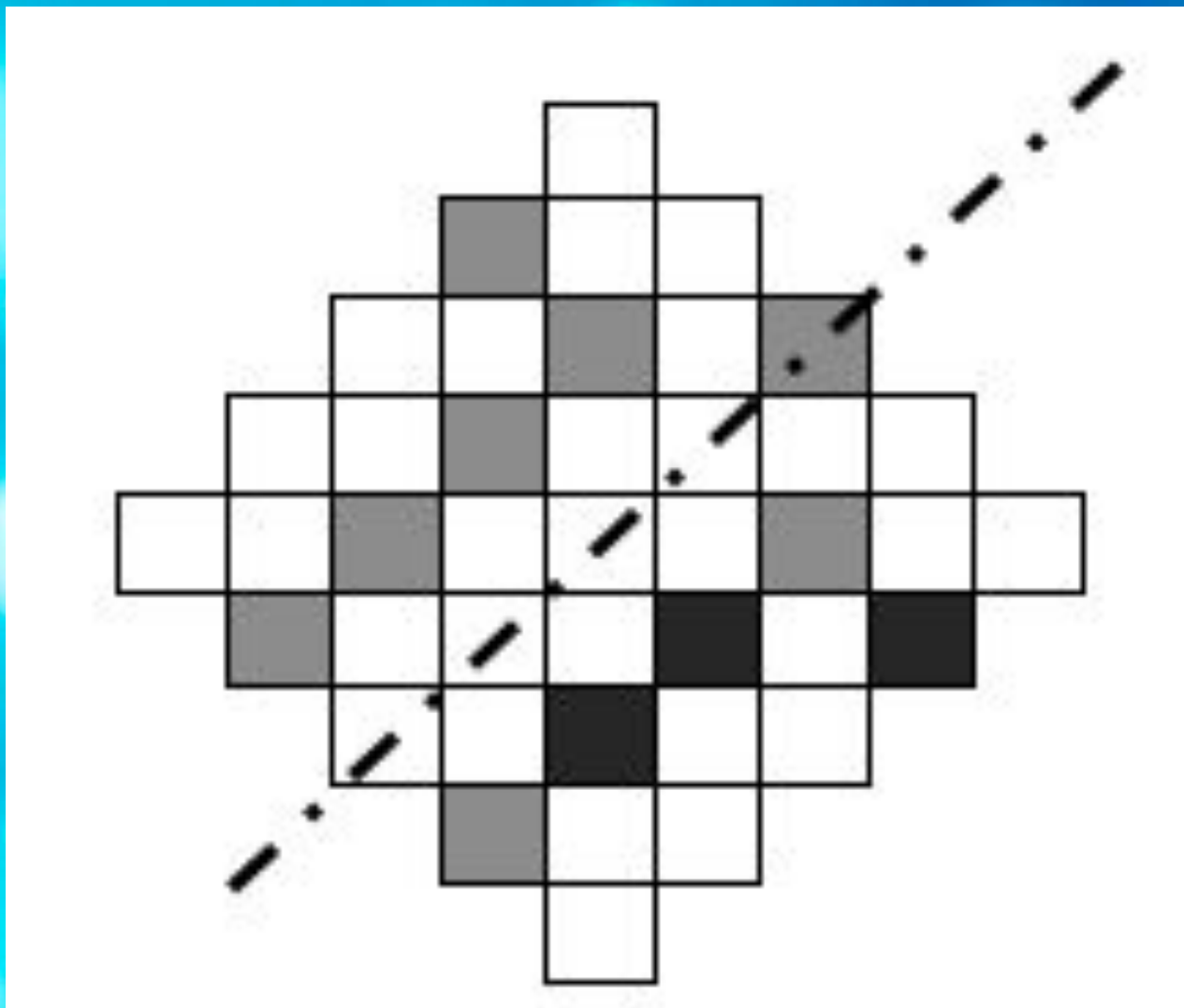
Геометрична вікторина

№1



- А. 23
- Б. 22
- В. 57**
- Г. 5
- Д. 2

№2



А. 2

Б. 3

В. 4

Г. 5

Д. 6

№3

А Б Ф Г О €

Ю Ж Н П Ш

№4

1.А, Д, М, Т, П, Ш

2.В, Е, З, К, С, Ю, Ё

3.Ж, Н, О, Ф, Х

4.Б, Г, Л, Р, У, Ц, Ч, Щ, Я

Паліндром

ОКО
піп
наган
Пилип
Натан
Алла
вибив
ВИЖИВ
ВИМКИВ
ВИПИВ
ВИЛИВ
ВИШИВ

«Я несу гусеня»

«А луна канула»

«А роза упала на лапу Азора»

№5

А. 989989

Б. 989998

В. 998998

Г. 999898

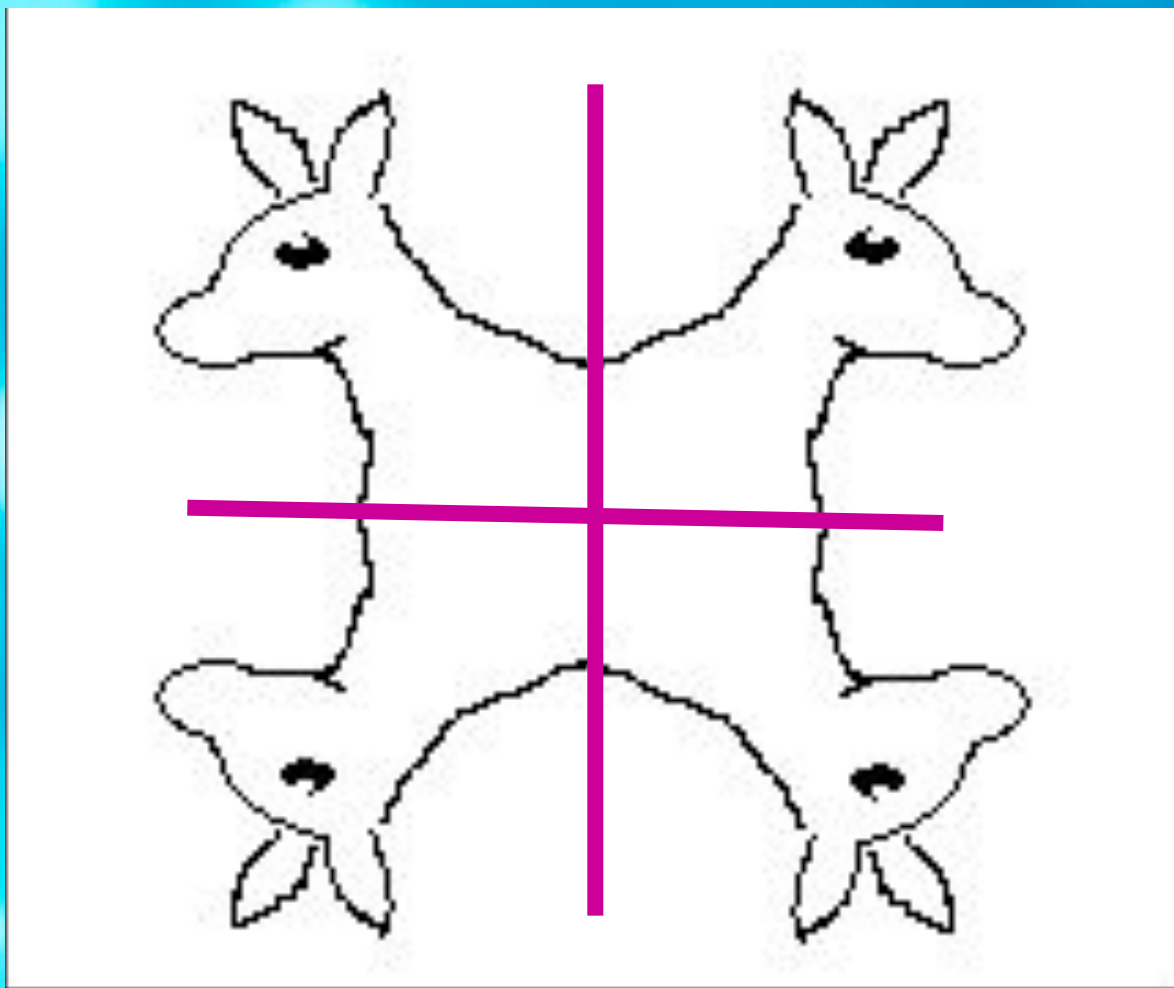
Д. 999988

**Чому дорівнює різниця
найбільшого шестицифрового
числа-паліндрома**

і найменшого п'ятицифрового числа-паліндрома?

№6

Скільки осей симетрії має дана фігура?



А. 0

Б. 1

В. 2

Г. 4

Д. безліч

№7

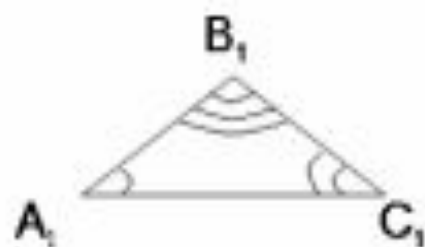
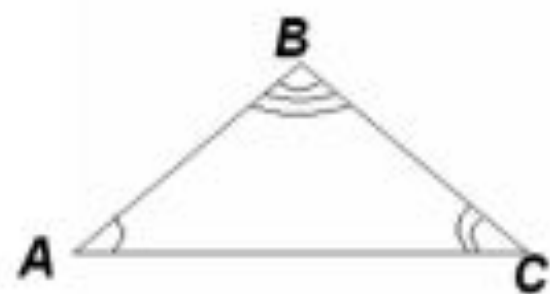
Петрико прокушав 5 разів,
кожний раз по п'ять сторінок
утворення прямокутника.
І він вирішив
перекласти його
прямокутник і повернув папір.
Скільки сторінок є в ньому?



Оригамі

Визначення:

- Два трикутники називаються подібними, якщо їх відповідні кути рівні, а сторони пропорційні.

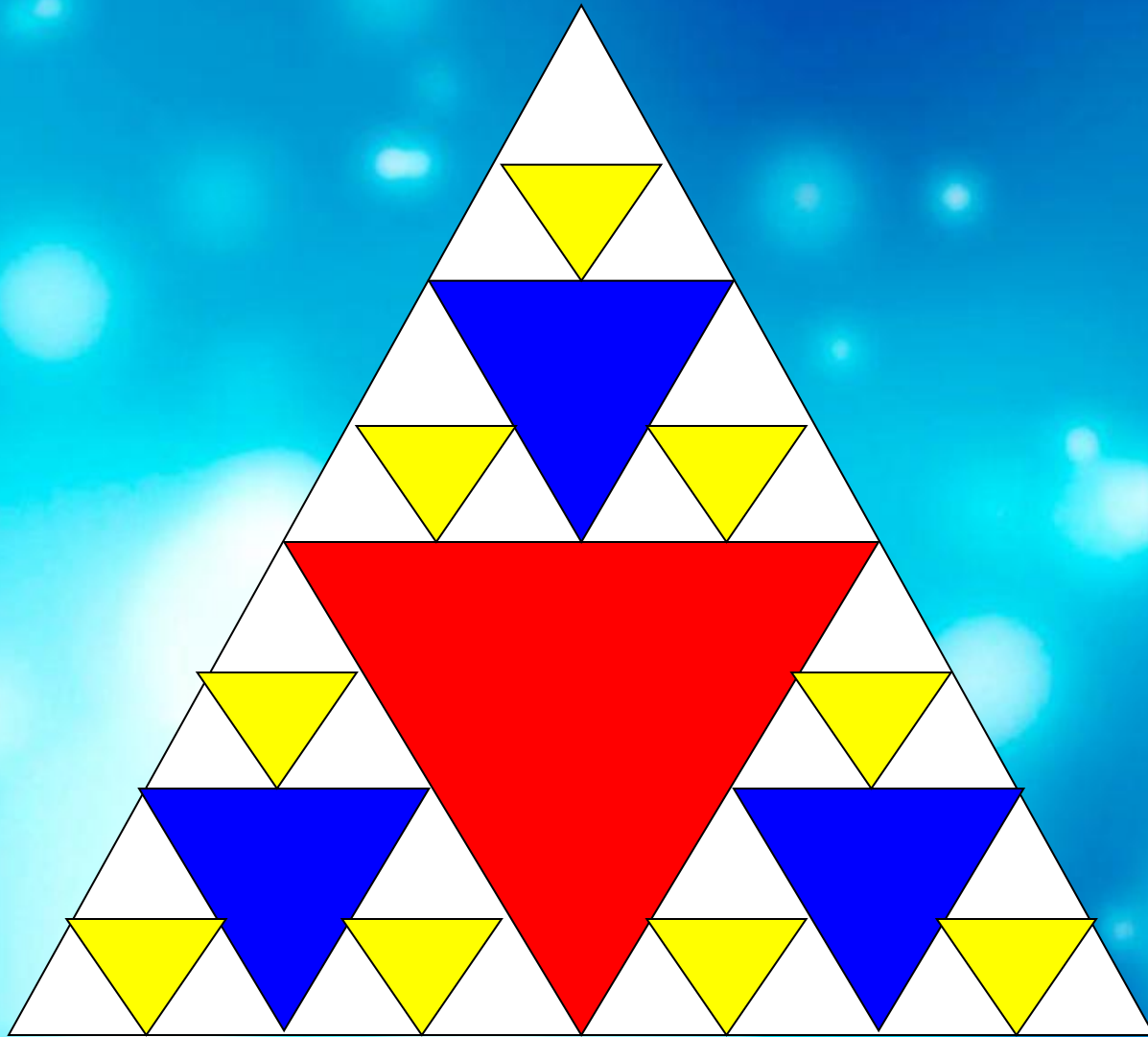


$$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$$

$$1. \angle A = \angle A_1, \angle B = \angle B_1, \angle C = \angle C_1$$

$$2. \frac{AB}{A_1B_1} = \frac{BC}{B_1C_1} = \frac{CA}{C_1A_1} = k$$

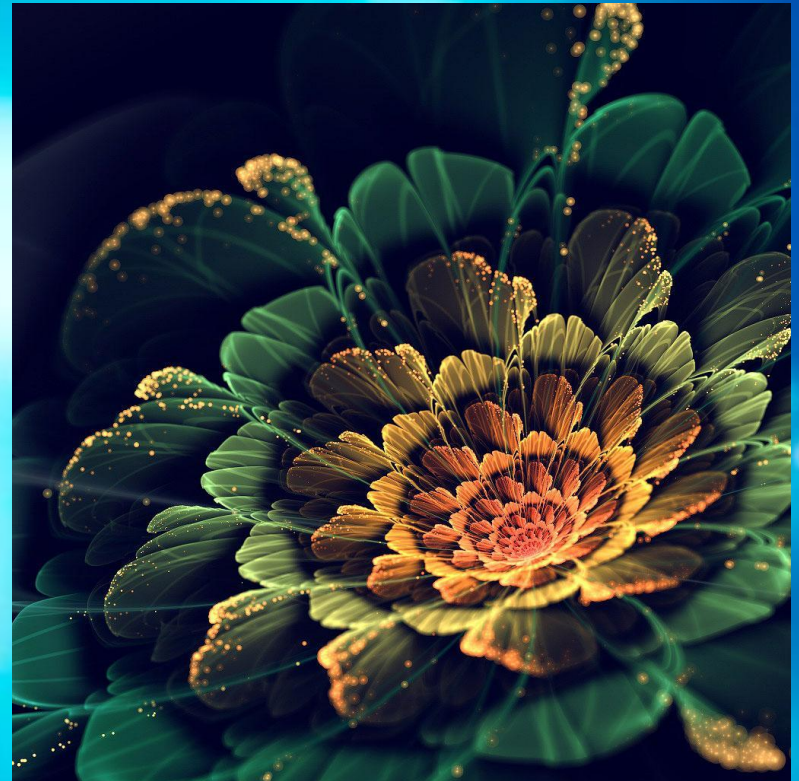
k – коефіцієнт подібності

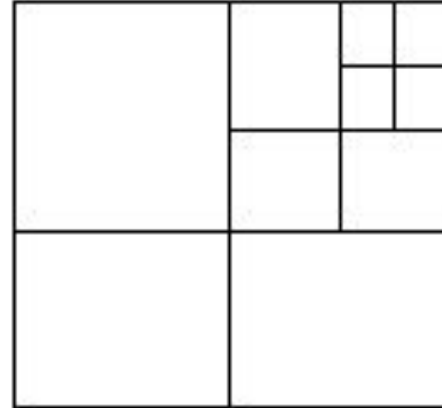
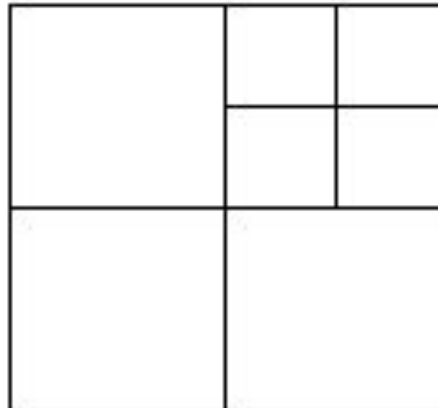
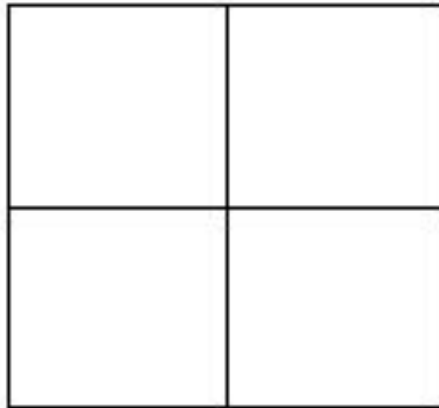


Фрактальна графіка



**Фрактал – це рисунок,
який складається з подібних
між собою елементів**





Зі скількох квадратиків складається наступна, 5-та фігура?

А. 9 Б. 13 В. 17 Г. 21 Д. 27

**Дано нерівнобедрений $\triangle ABC$.
Провели пряму l , яка містить
бісектрису кута C . Потім увесь рисунок витерли,
залишивши лише точки A і B та пряму l .
Відновіть $\triangle ABC$.**

Слово



Речення



Питання

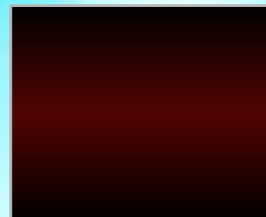


Відповідь

Домашнє завдання



або





**Дякую
за роботу!**