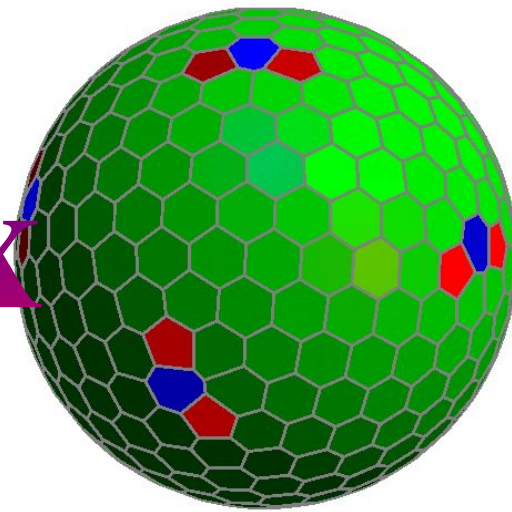


Калейдоскоп геометрических превращений



Навіщо нам потрібна математика?



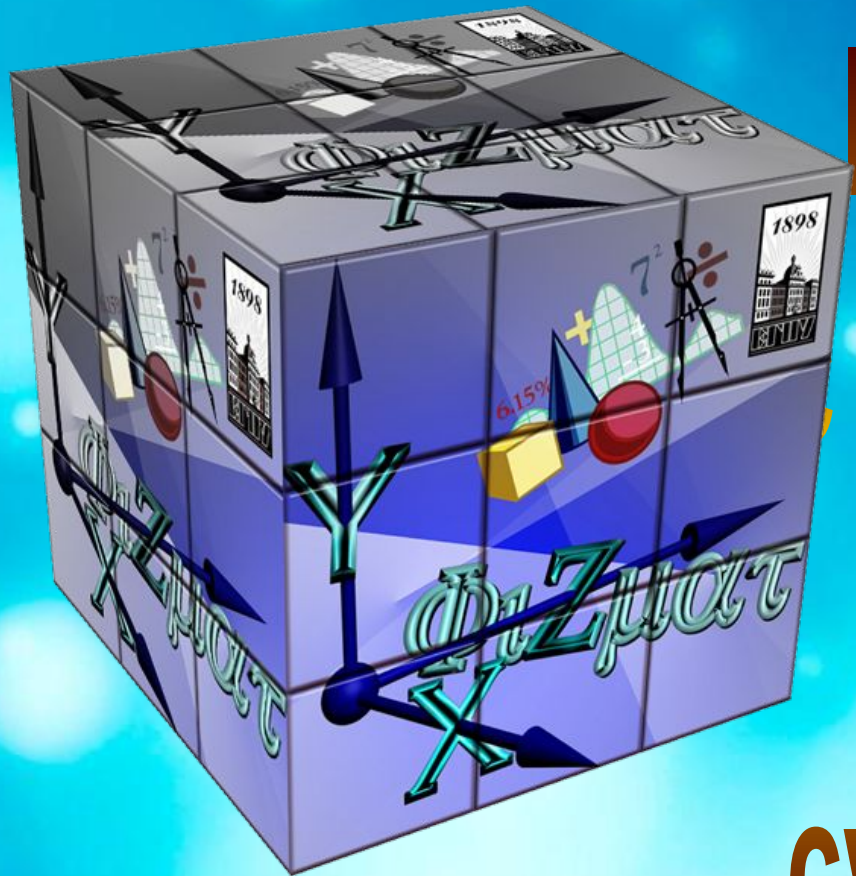
Давайте подивимось навкруги







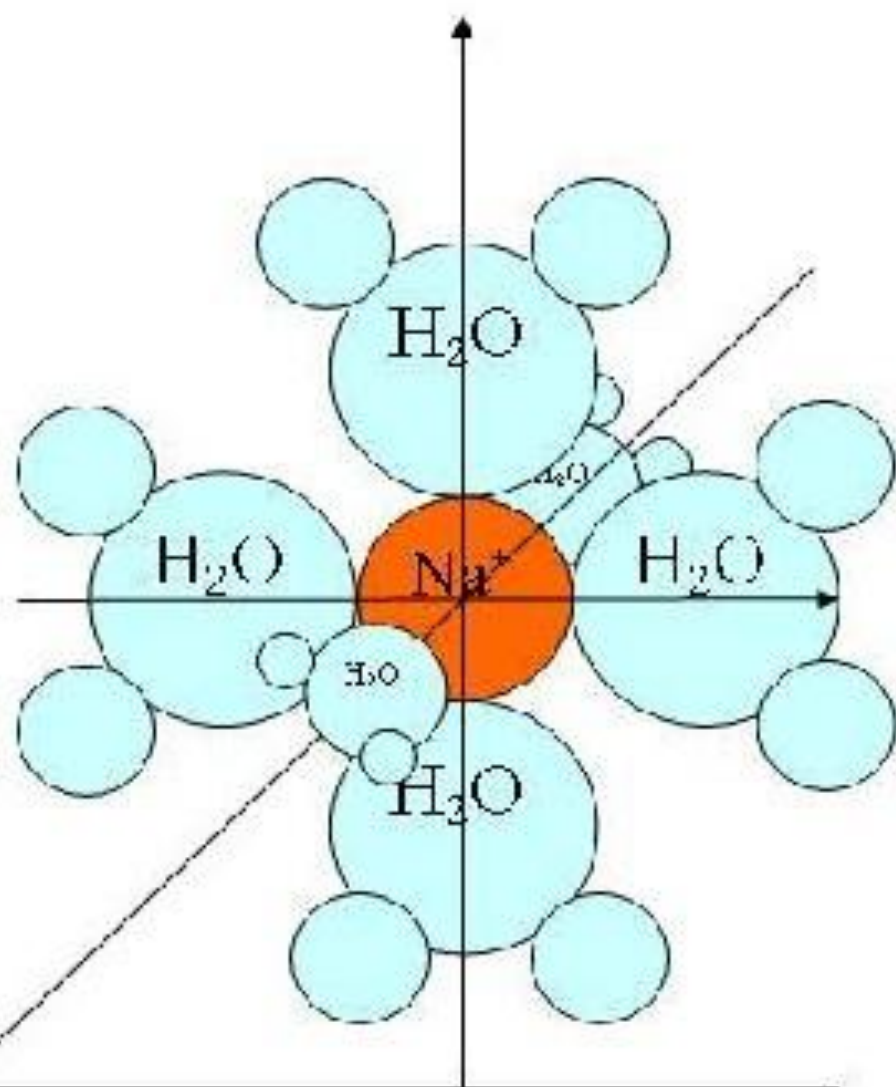
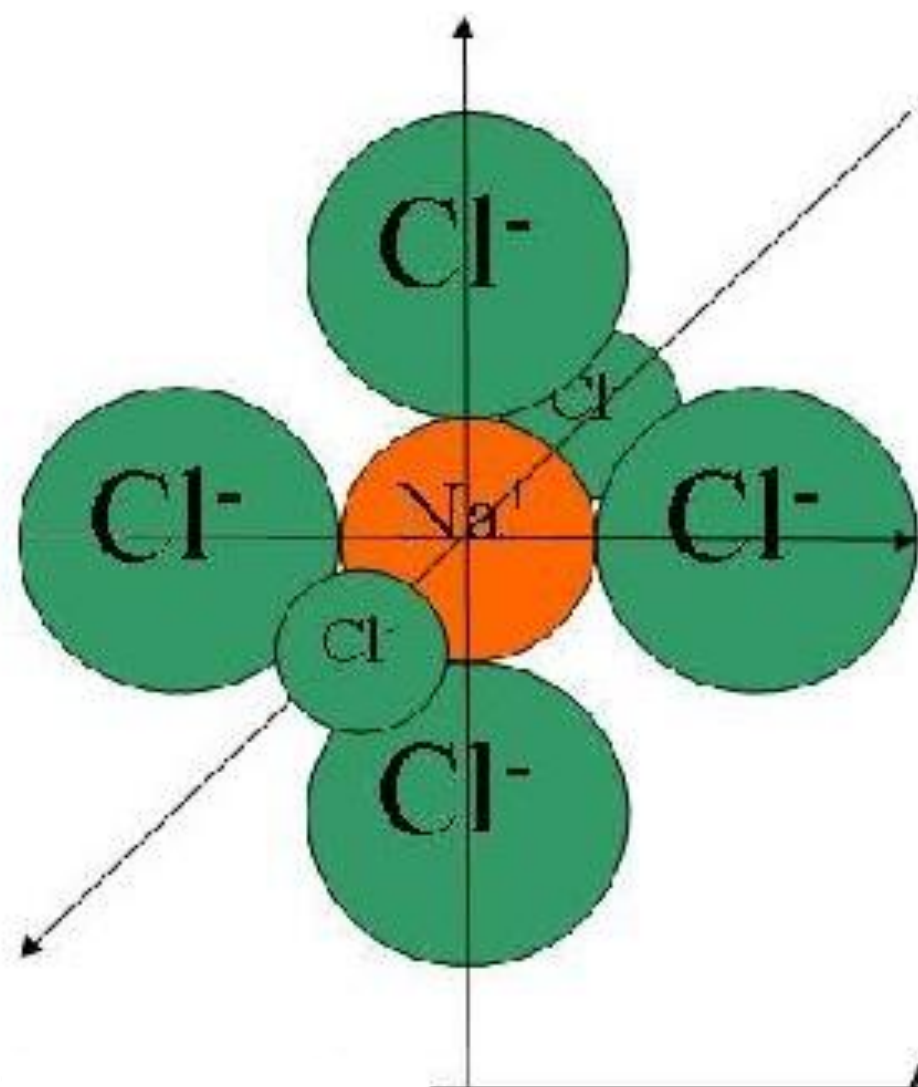




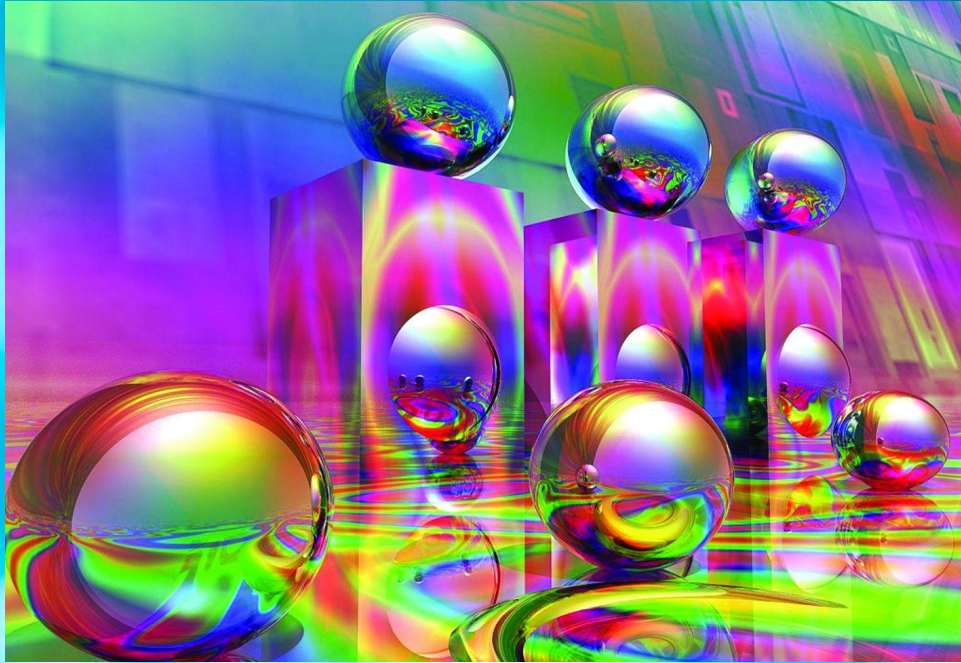
Ідея перетворення
однією з провідних
ідей
сучасної математики





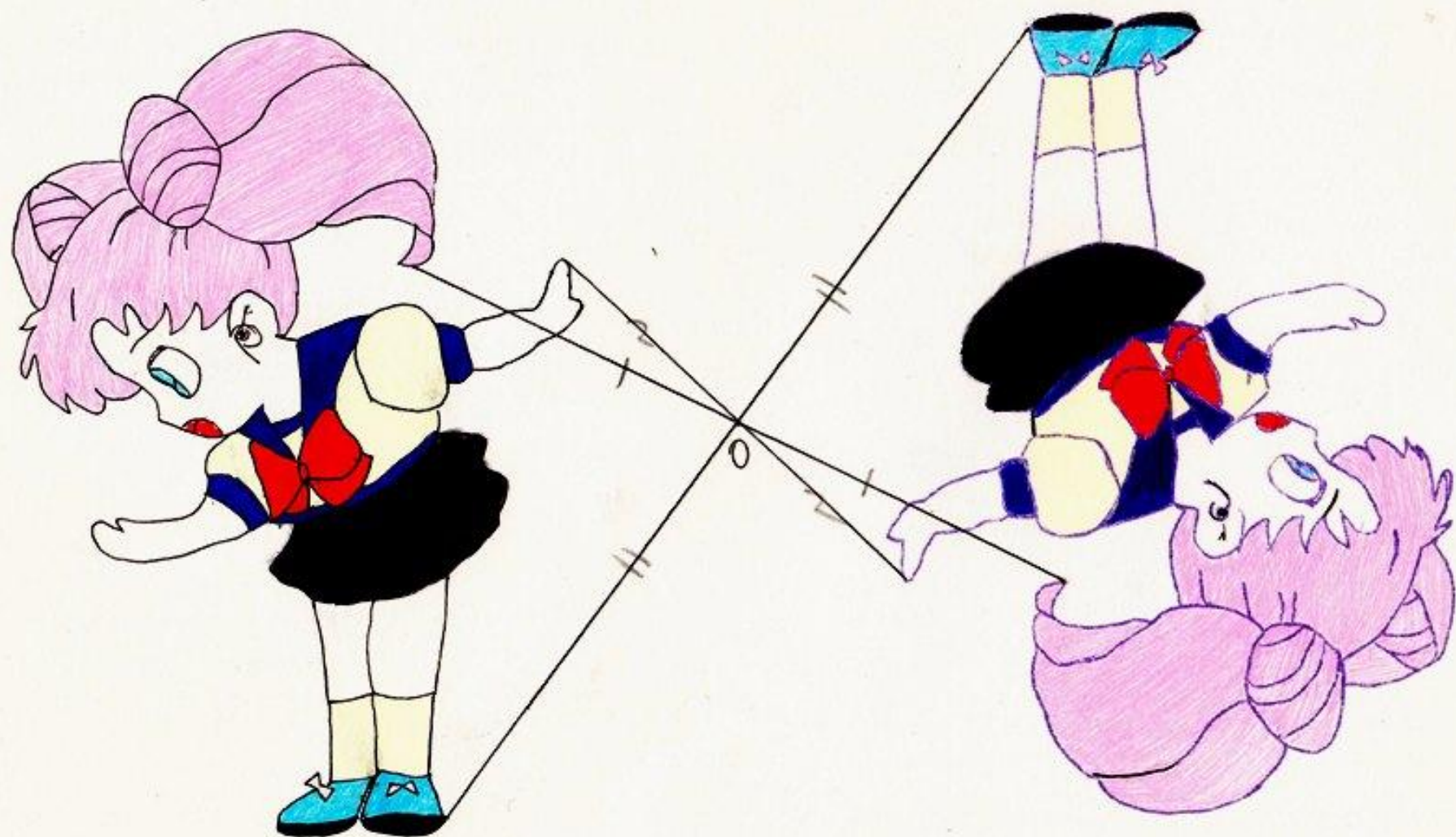


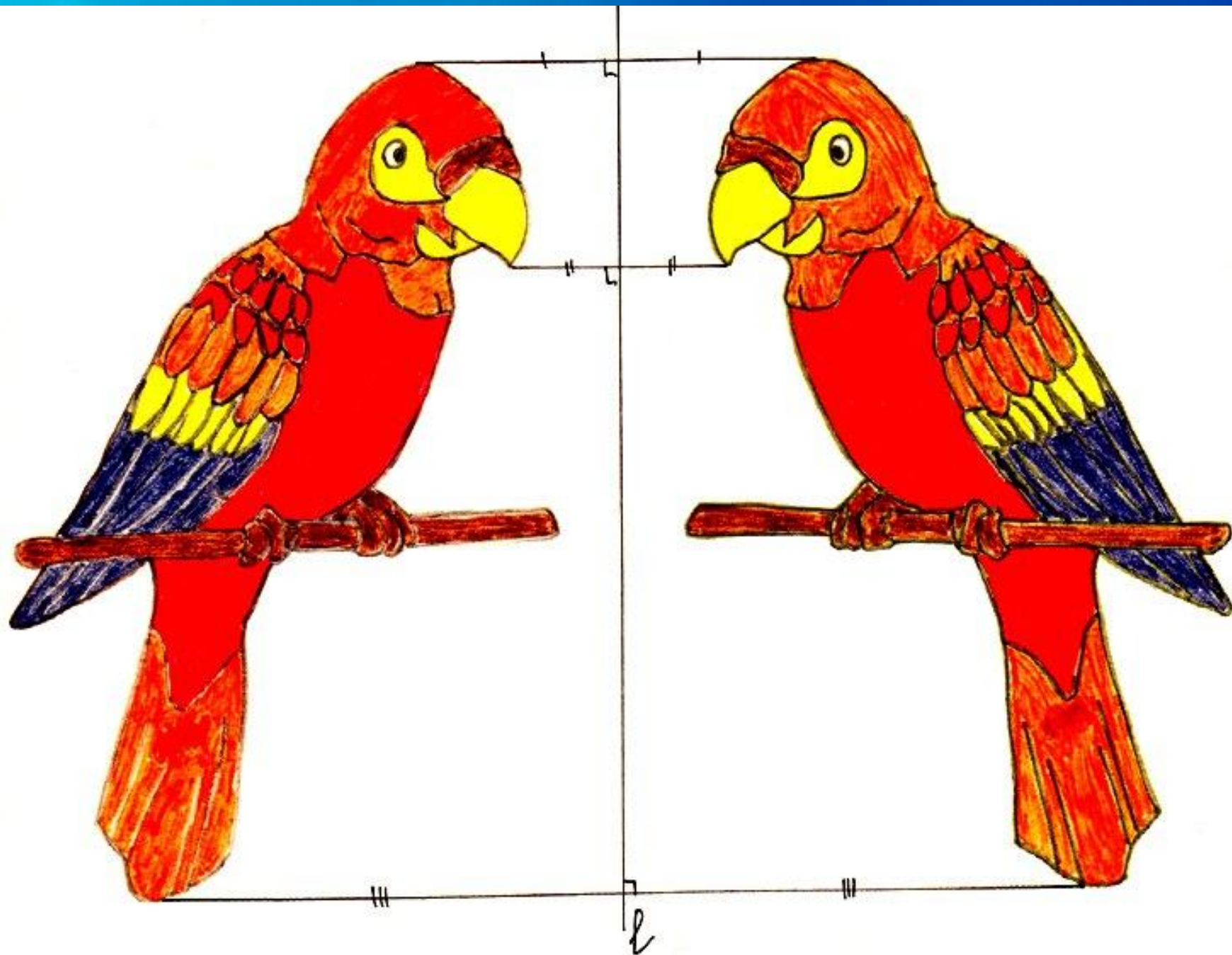
Координационное число иона Na^+ равно шести: в кристалле соли он окружается шестью хлорид-ионами, а в растворе – шестью молекулами воды

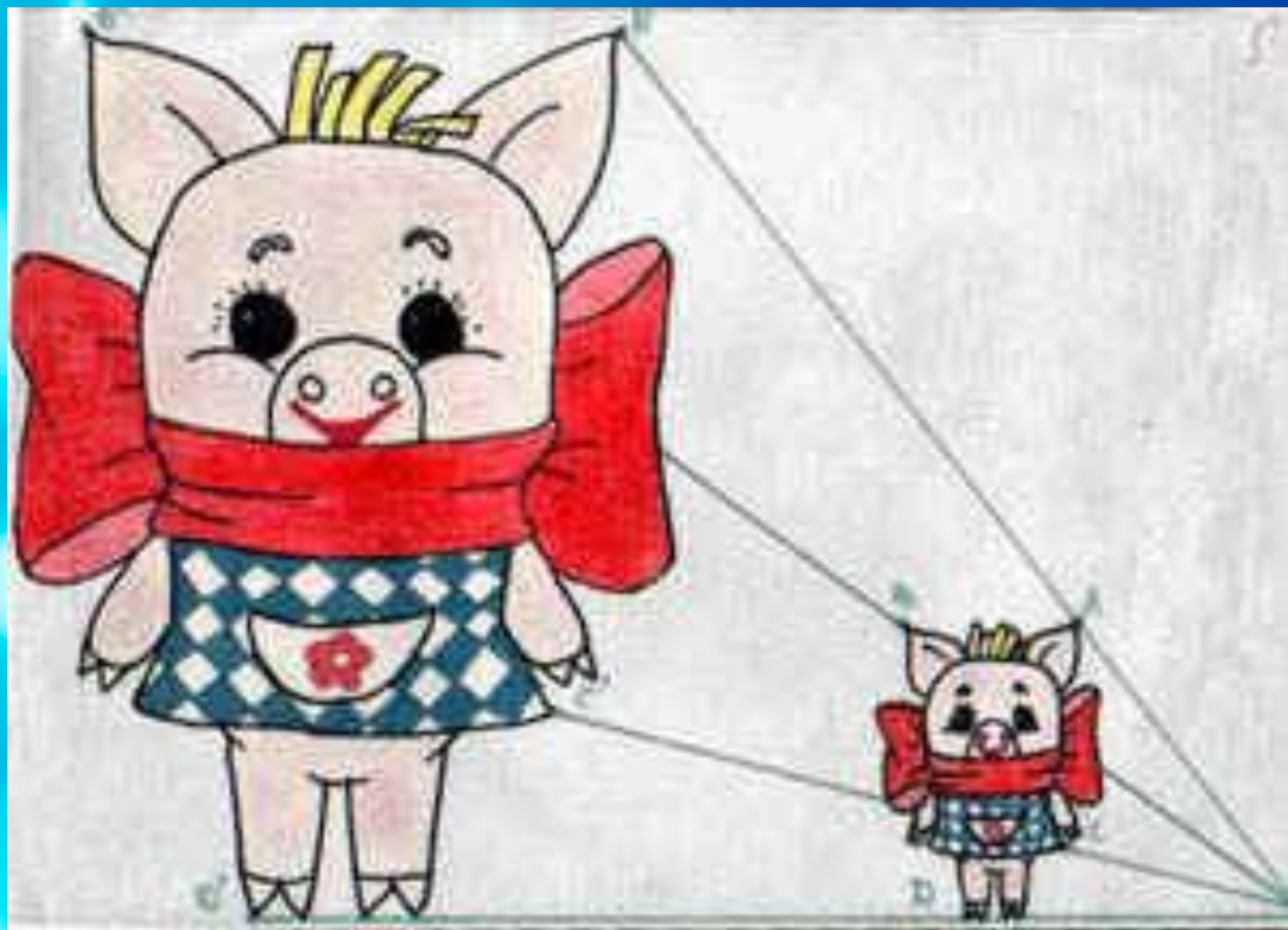


Галерея перетворень

Вказати вид перетворення













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**

$$\sqrt{(KE^H + \{\Gamma_Y + P^Y\})}^{\text{Україна}}$$

МАТЕМАТИЧНИЙ міжнародний конкурс



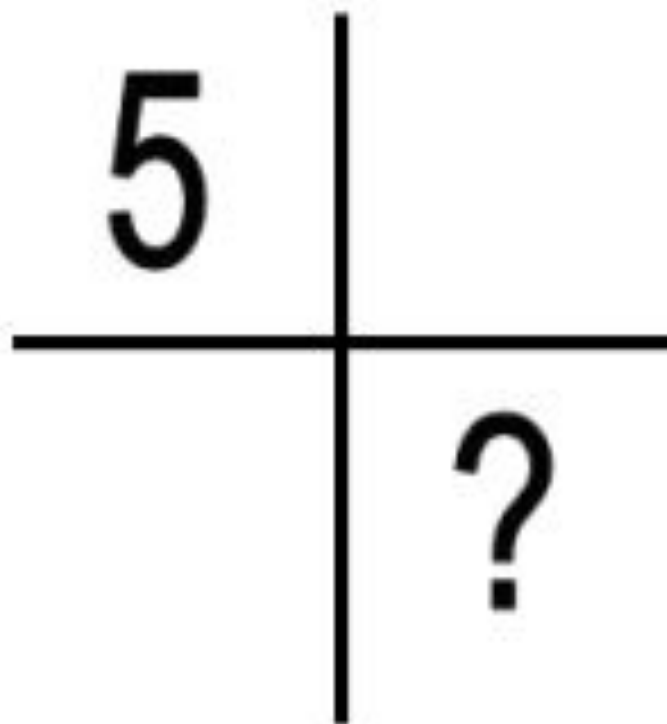
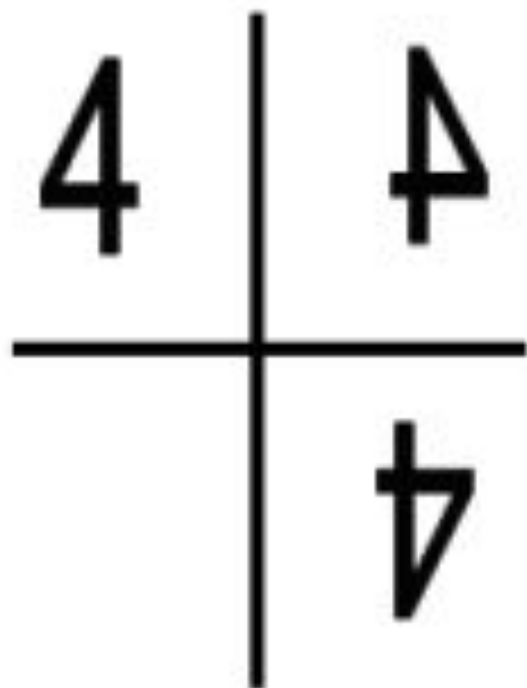
“Propera ad me,
sed ad te prius”

“ПОСПІШАЙ ДО МЕНЕ,
АЛЕ ДО СЕБЕ – НАСАМПЕРЕД”

Сенека

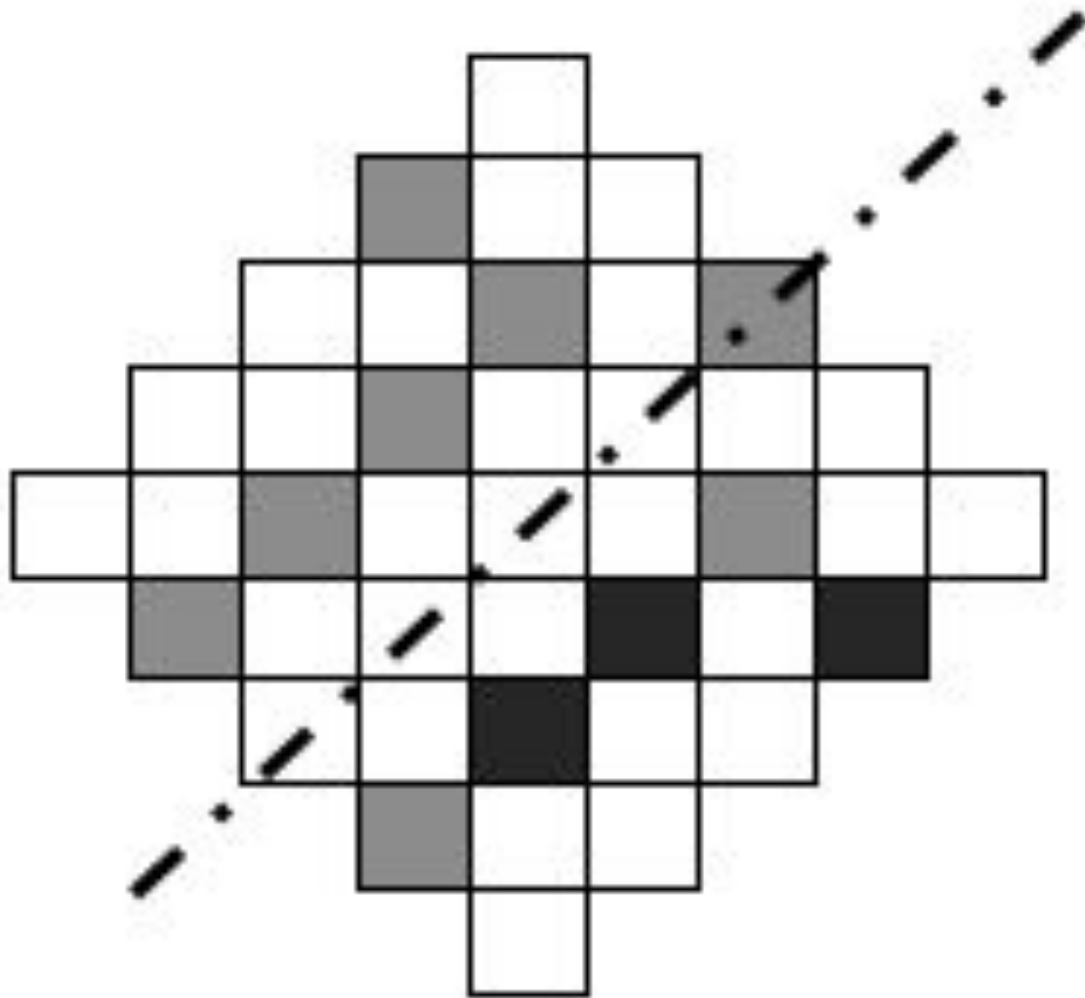
Геометрична вікторина

№1



- А. 2
- Б. 2
- В. 5**
- Г. 5
- Д. 2

№2



№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

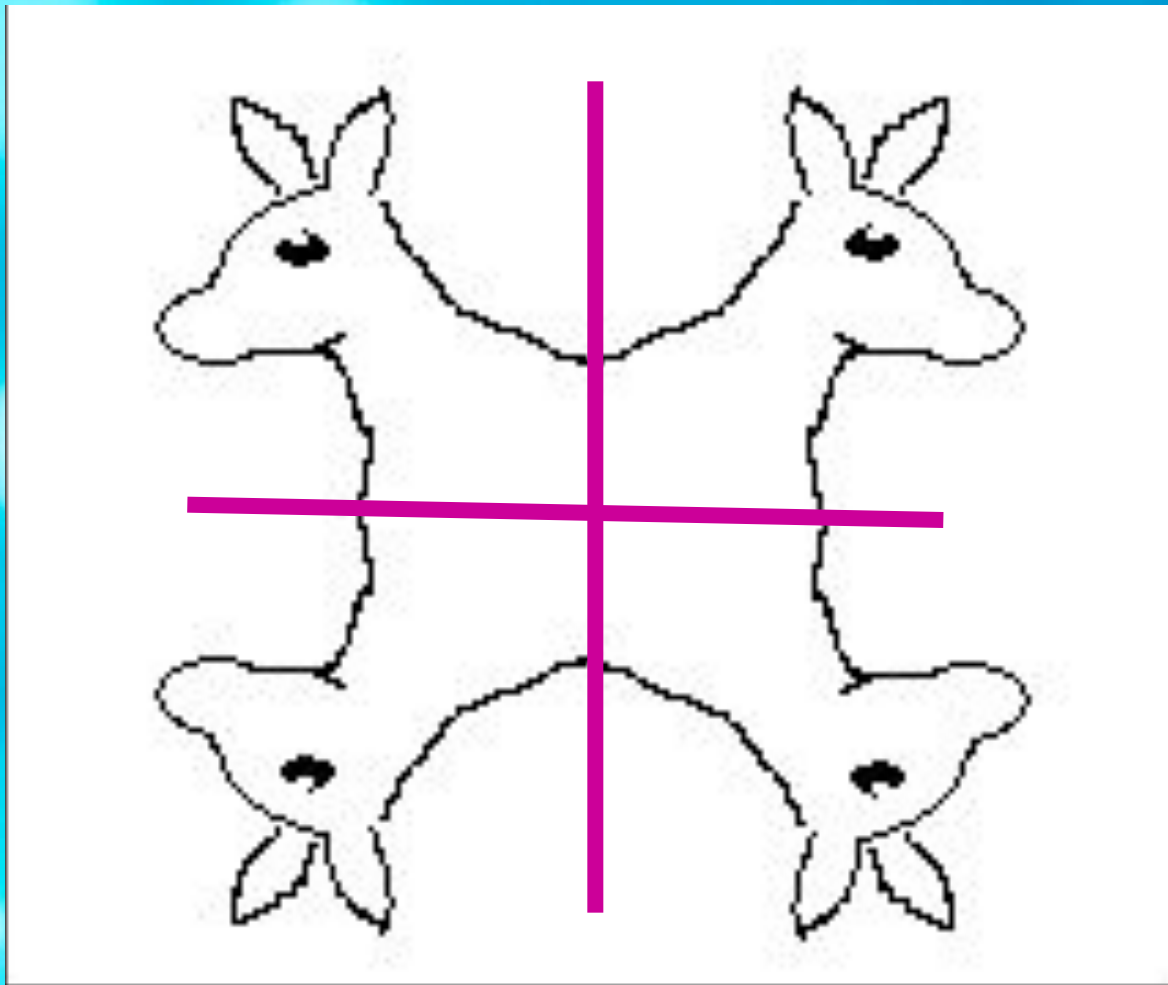
Д. 999988

**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

32

Петрип прокушав 5 разів,
кожний раз по сім стрі
утворенням прямокутника.
І він вирішив
напередостати його
прямокутника і повернув папір.
Скільки разів він?

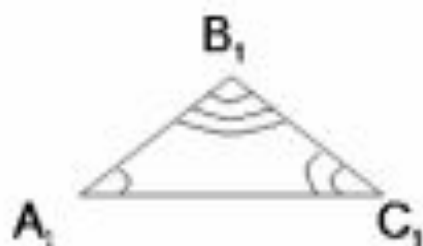
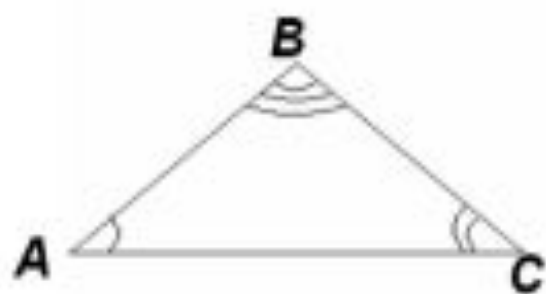


©2005 Joseph Wu Origami

Opirami

Визначення:

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

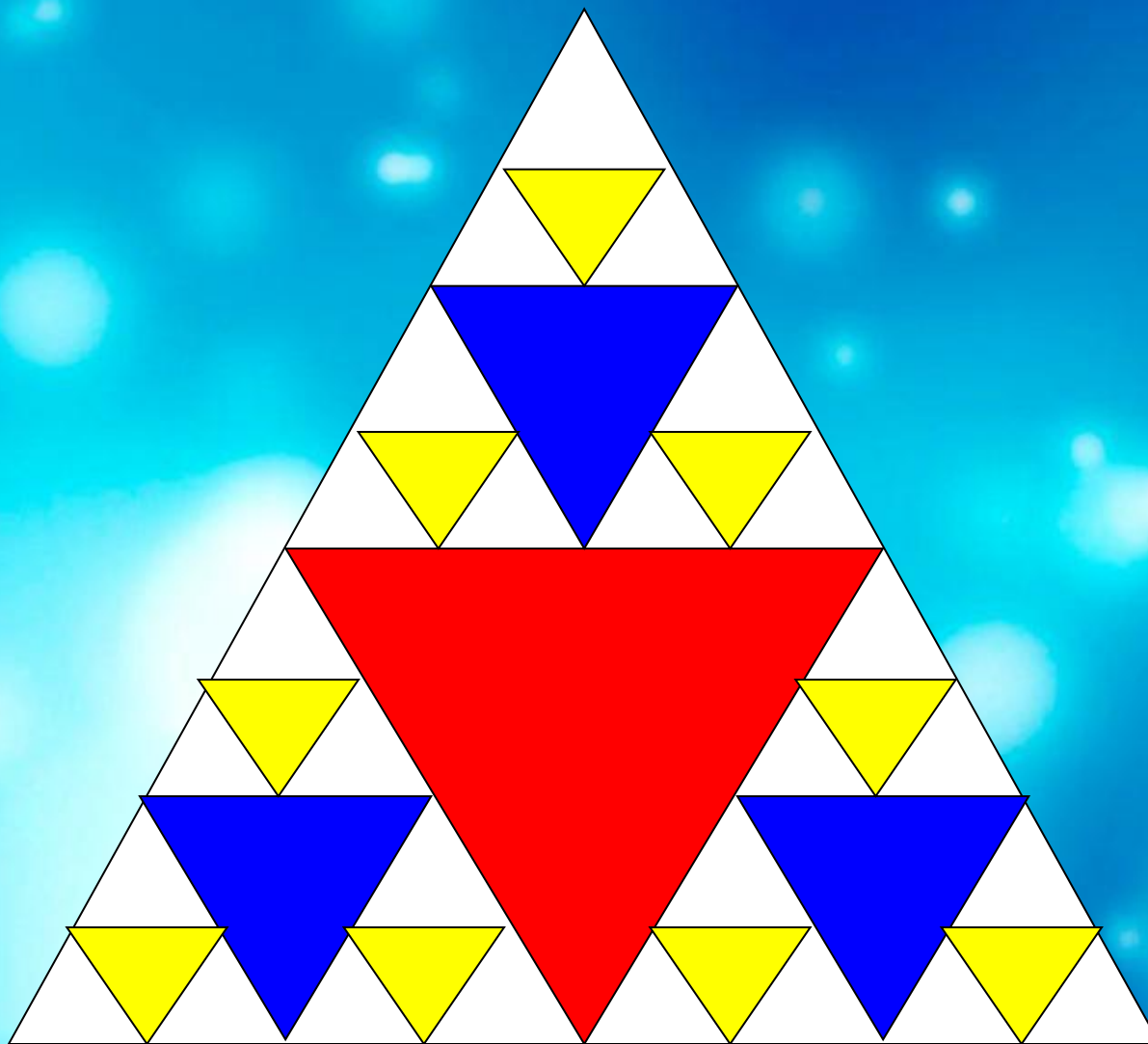


$$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$$

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

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

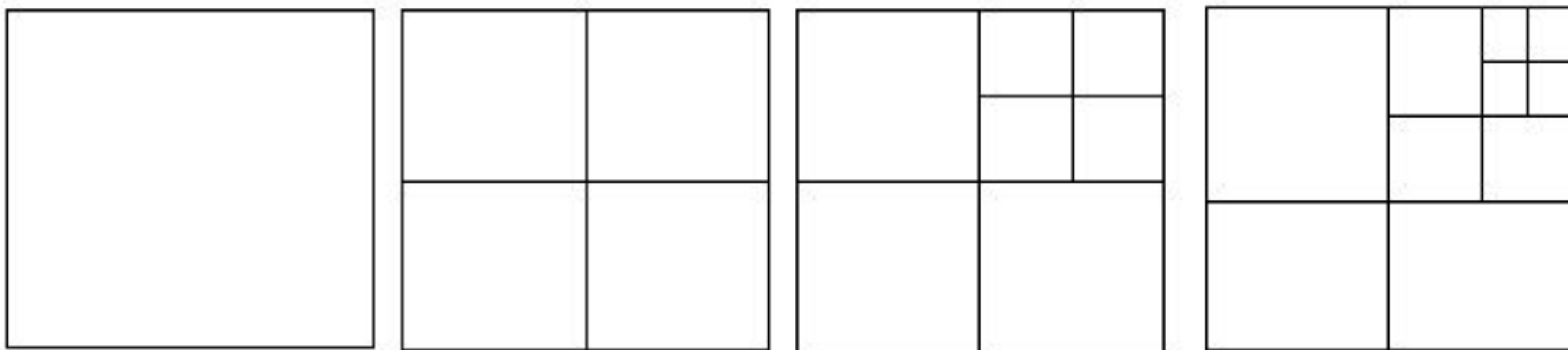
k – коефіцієнт подібності



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

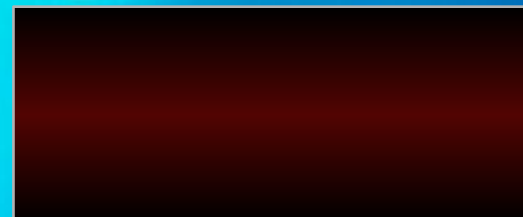
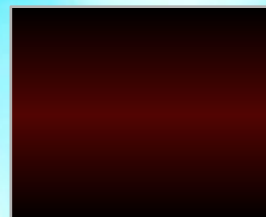
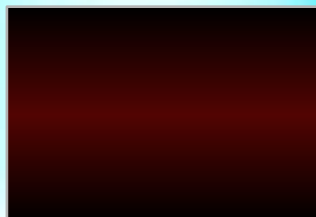


Відповідь

Домашнє завдання



або





**Дякую
за роботу!**