



З тих пір, як білий світ існує,  
Нема людини, яка знань не потребує.

В усі часи народи світу  
До знань тягнулись, до освіти.

# Математична вікторина



## Питання №1

- Що відрізняє один поїзд від іншого з точки зору математики?

(Номер поїзда)



## Питання №2

Без чого не можуть обійтися мисливці, барабанщики й математики?

(Без дробу)



# Питання №3

Що є у кожного слова, рослини і рівняння?  
(Корінь)

Стіна слів до тижня "Я — мандрівник" НУШ

22 слова

Непт

Стіна слів

Тиждень "Я-маандрівник"

Паспорт

Мапа

1. Розв'яжіть рівняння

а)  $36x - x^2 = 0$

б)  $3x^2 - 12 = 0$

2. Знайдіть суму та добуток коренів рівняння

а)  $x^2 - 12x + 32 = 0$

б)  $2x^2 - 5x + 2 = 0$

3. Знайдіть всі корені рівняння

а)  $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$

б)  $2x^3 - x^2 - 5x - 2 = 0$

1. Розв'яжіть рівняння

а)  $49x - x^2 = 0$

б)  $2x^2 - 18 = 0$

2. Знайдіть суму та добуток коренів рівняння

а)  $x^2 - 12x + 27 = 0$

б)  $2x^2 - 3x + 2 = 0$

3. Знайдіть всі корені рівняння

а)  $x^4 - 3x^2 - 4 = 0$

б)  $4x^3 - 19x^2 + 19x + 6 = 0$



## Питання №4

Яку формулу прославили Фанкіо, Лауда, Прост, Шумахер?  
(«Формулу-1»)



## Питання №5

Яку геометричну фігуру використовують для покарання дітей?

(Кут)



## Питання №6

Яка геометрична фігура товаришує із Сонцем?

(Промінь)



## Питання №7

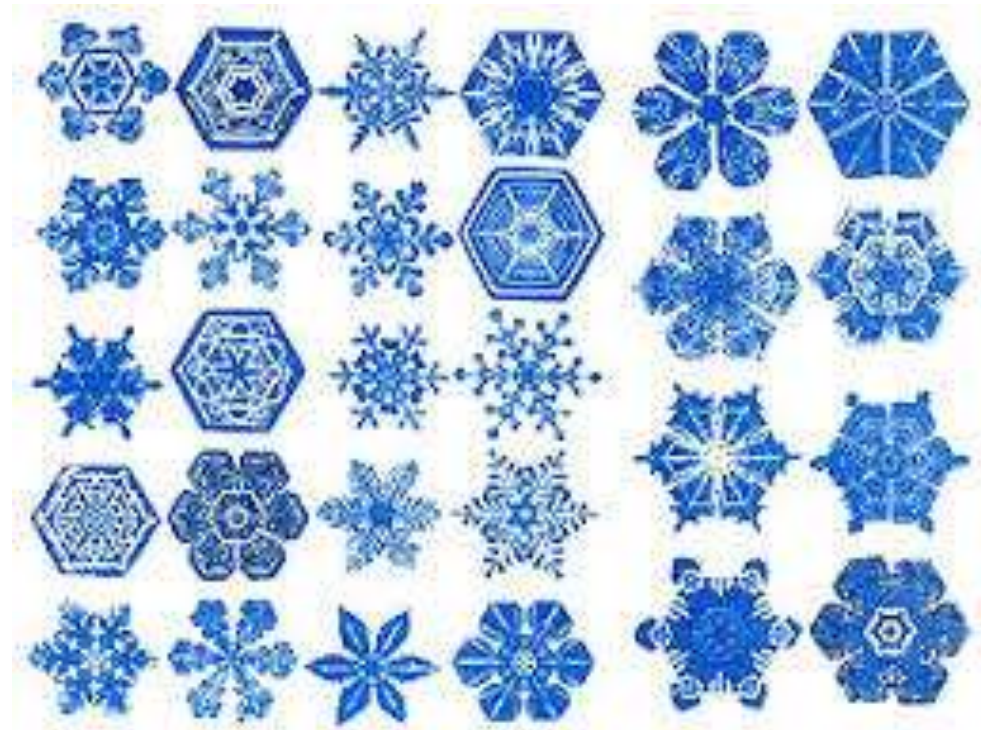
Яку форму має президентський кабінет у Білому Домі США?  
(Овальну)





## Питання №8

Яка фігура є основою будь-якої сніжинки?  
(Шестикутник)



# Питання №9

Геометричне тіло з Єгипту.  
(Піраміда)



# Питання №10

Географічний конус.  
(Вулкан)



## II тур

Якнайшвидше встановіть, чим особливе кожне з цих чисел.

- 2 см 5 мм
- 5 760 км
- 148 млн км

приблизне значення 1 дюйма;  
довжина Китайської стіни;  
відстань від Землі до Сонця

## III тур

- Емблемою якого авто є чотири кільця?

(«Ауді»)

- Які існують математичні сузір'я?

(Трикутник, циркуль)

- Форму якого многокутника має будівля військового відомства США?

(Форму п'ятикутника, називається Пентагон)

- Рахує він живо, але не людина.

(Годинник)

- В якому європейському місті є вулиця Піфагора, Архімеда, Ньютона і Коперніка?

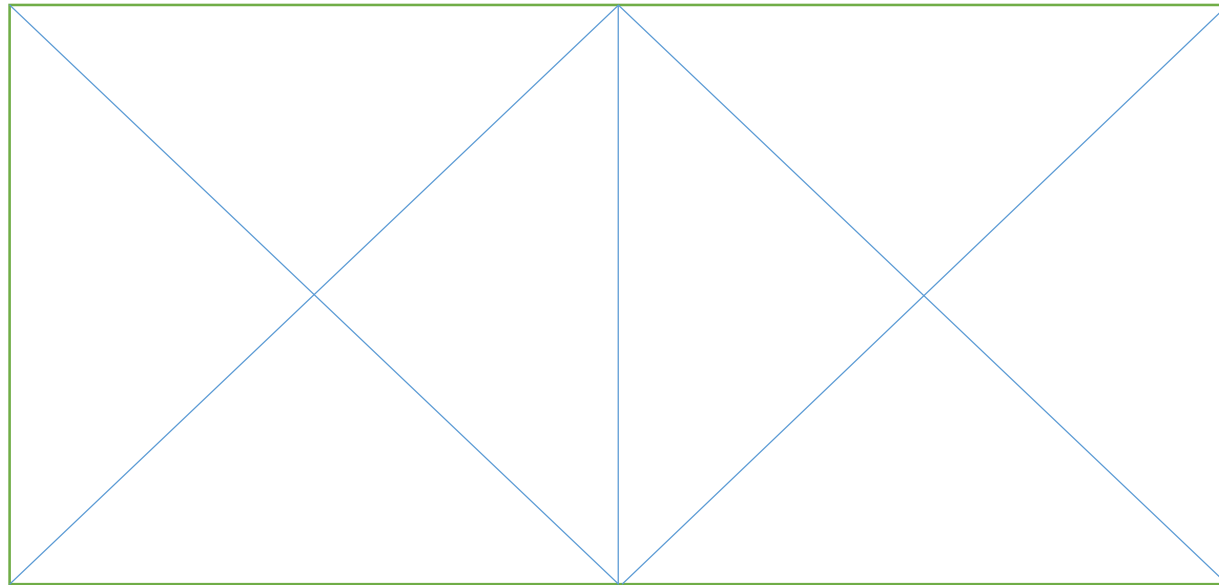
(У столиці Нідерландів Амстердамі)

- Деякі чоловічі імена мають математичне походження. Назвіть їх.

(Максим — від лат. найбільший; Костянтин — від лат. постійний)

Скільки квадратів і трикутників зображено  
на рисунку?

3 квадрати і 18 трикутників



# Математичні загадки

Загадкове, нам знайоме,  
В ньому є щось невідоме.  
Його треба розв'язати,

Тобто корінь відшукати.  
Кожен легко, без вагання  
Відповідь, що це -...

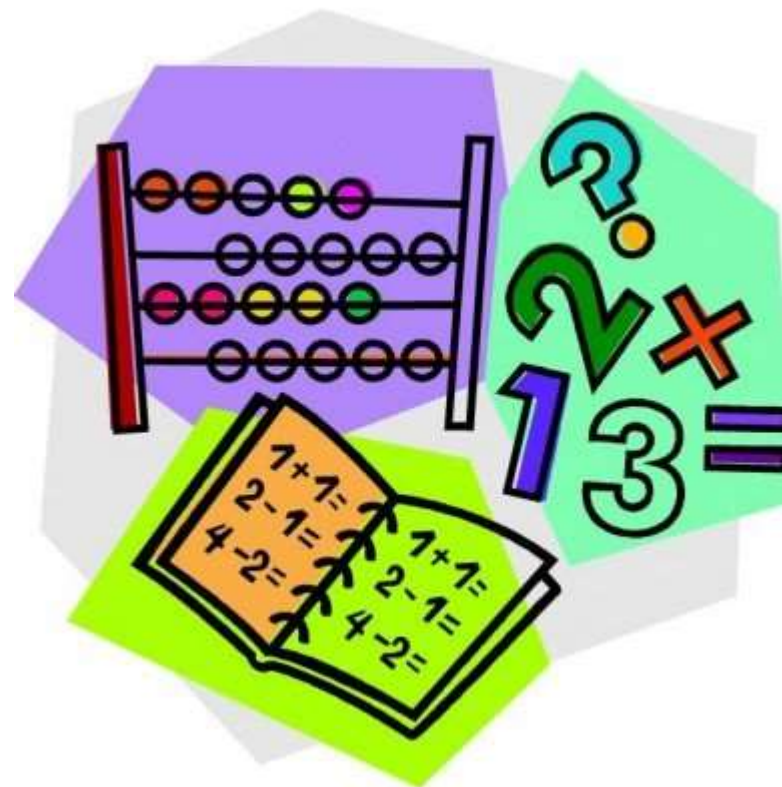
Рівняння



# Математичні загадки

Наш вірний та надійний друг,  
Без нього дехто, як без рук,  
І кнопки, і екран він має,  
Нам результат доповідає.  
Обчислень він організатор  
Чудовий прилад....

Калькулятор





**Знайдіть значення виразу:**

$$6:2(1+2)=$$



## Цікаві задачі

1. Звичайно місяць закінчується 30-м або 31-м числом. У якому місяці є 28 число?
2. Обчислити  $5+5 \times 5=?$
3. Двоє хлопчиків грали у шахи 40 хвилин. Скільки хвилин грав кожен з них?
4. Яке число ділиться на всі числа без остачі?
5. У кожному куточку кімнати сидить котик, навкруги кожного котика сидять ще по три котики. Скільки котиків у кімнаті?
6. Що буде з козою, коли їй мине 6 років?
7. Який кут утворюють велика та мала стрілки годинника о 18.00 годині?
8. Добре відомо, що 5 у квадраті - це 25, а 10 у квадраті – 100. А чому дорівнює «кут» у квадраті?

# Знайдіть значення фігур.

$$\square + \oplus + \bigcirc = 10$$

$$\triangle + \oplus + \triangle = 6$$

$$\bigcirc + \oplus + \triangle = 5$$

$$\square = ?$$

$$\triangle = ?$$

$$\bigcirc = ?$$