



# У СВІТІ ТРИКУТНИКІВ

**Девіз уроку:**

**Шукай, дерзай,  
відповідай.  
На друга зла ніколи  
не тримай!**





**Блез  
Паскаль**

**«Серед  
рівних  
розумом  
людей  
переважає  
той, хто  
знає  
геометрію»**

# Блез Паскаль

o «Те, що може  
перевищувати  
геометрію,  
перевищує і  
нас»



## Михайло Ломоносов

**o «Архітектура - це  
геометрія,  
застосована в  
будівельній справі»**



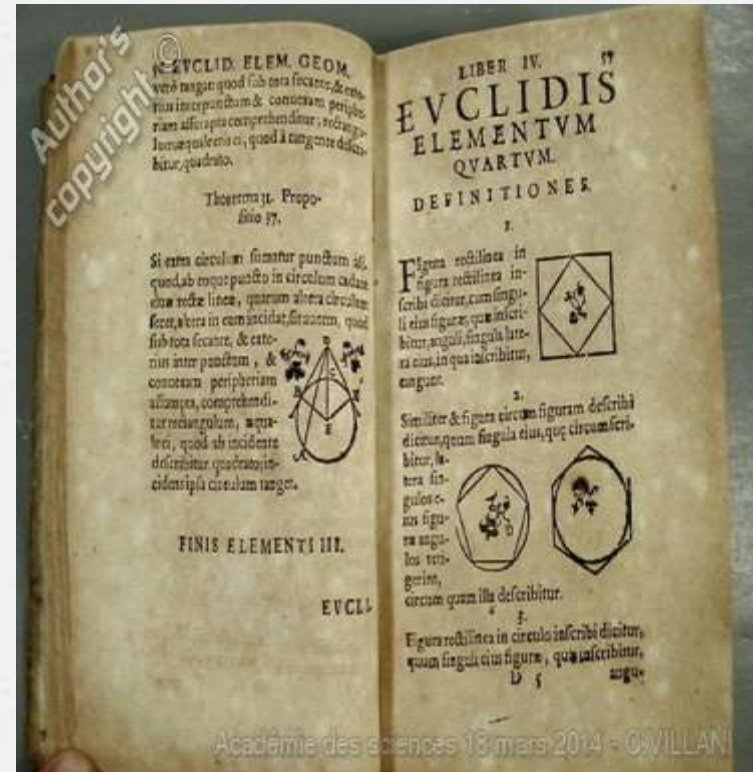


**Я вважаю, що  
ніколи до цього  
ми не жили в  
такий  
геометричний  
період.**

**Все навколо –  
геометрія.»**

**Ле  
Корбюзьє**

# «У геометрії немає царського шляху» Евклід





**Перші згадки про трикутник і його властивості ми знаходимо в єгипетських папірусах. Деяким більше 4000 років. Через 2000 років – в древній Греції**

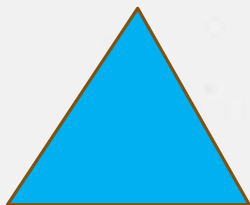












# Розминка

## Гра «Пароль»

Назвати, суттєве для  
теми «Трикутник»  
слово –  
пароль.

За кожен термін – 1 бал

**Загублений той час,  
який ти не  
використав на  
навчання.**



**Пліній**



**ВІРЮ – НЕ ВІРЮ**



1. Чи вірите ви, що в трикутнику чотири сторони і три кути? **Ні**

2. Чи вірите ви, що будь-яка сторона трикутника менша від суми двох інших сторін? **Так**

3. Чи вірите ви, що сторони рівнобедреного трикутника називаються катетами і гіпотенузою? **Ні**

4. Чи вірите ви, що висота ділить кут пополам? **Ні**

5. Чи вірите ви, що у прямокутному трикутнику може бути два прямих кути? **Ні**

6. Чи вірите ви, що у трикутнику може бути тільки один тупий кут? **Так**



# Робота в групах

## «Розв'яжи кросворд»

- По вертикалі:
- 1. Відрізок, що ділить кут навпіл.
- 2. Одна зі сторін прямокутного трикутника.
- 7. Сторона прямокутного трикутника.
- 8. Одна із сторін рівнобедреного трикутника.
- По горизонталі:
- 3. Елемент трикутника.
- 4. Сума сторін трикутника.
- 5. Геометрична фігура, що складається з трьох точок, що не лежать на одній прямій і трьох відрізків, які попарно сполучають ці точки.
- 6. Відрізок, що сполучає вершину трикутника із серединою протилежної сторони.
- 9. Перпендикуляр, проведений з вершини трикутника до його сторони.







# «Підказка»

1. Існує легенда про грецького винахідника Дедала і його племінника, дуже талановитого юнака, що придумав гончарне коло, першу в світі пилку і цей предмет. За це він поплатився життям, тому що дядько через заздрощі зіштовхнув його з високого міського валу.

8 балів

**2. Найдавніший з цих предметів  
пролежав у землі 2 тисячі років .**

**7 балів**

**3. Під попелом Помпеї археологи  
знайшли багато таких предметів,  
виготовлених із бронзи.**

**6 балів**

**4. За багато сотень років конструкція  
цього предмета майже не змінилася.**

**5 балів**



**5. У Древній Греції уміння користуватись цим предметом вважалося верхом досконалості, а уміння розв'язувати з його допомогою задачі – ознакою високого становища в суспільстві й великого розуму.**

**4 бали**

**6.Цей предмет незамінний в архітектурі і будівництві, а також на уроці геометрії.**

**3 бали**

**7. Ю.Олеша, автор «Трьох товстунів», писав: «В оксамитовому ложі лежить, щільно стиснувши ноги, холодний і блискучий. У нього важка голова. Я маю намір підняти його, він зненацька розкривається і робить укол в руку».**

**2 балів**

8. Про цей предмет складено загадку:  
«Змовилися дві ноги робити дуги і  
круги».

1бал





# «Незакінчені речення»

правильна відповідь – 1 бал

1. Відрізок, що сполучає вершину трикутника із серединою протилежної сторони, називається... **Медіаною**
2. Сума кутів у трикутнику дорівнює... **180**
3. Сума гострих кутів прямокутного трикутника дорівнює... **90**
4. Зовнішній кут трикутника дорівнює.... **сумі двох кутів трикутника не суміжних з ним**
5. У рівних трикутників рівні... **відповідні сторони і відповідні кути**
6. Сума довжин сторін трикутника називається... **периметром**

**«Людина прагне до  
знань, і якщо в ній  
згасає жага знань –  
вона перестає бути  
людиною»**

**Нансен**







## «Цікаві тести».

**1.Що грецькою мовою означає «математика»?**

**А.** наука, **Б.**розум, **В.**цариця.

**2) Який математик жив у бочці?**

**А.** Діофант, **Б.**Декарт, **В.**Діоген.

**3) Ці кристали мають форму куба і є в кожному домі?**

***А.цукор, Б.перець, В.сіль***

**4) Який з цих математиків був переможцем Олімпійських ігор?**

***А. Лобачевський, Б. Ньютон В.Піфагор.***

**5) Математик, вчення якого використовується для нумерації стільців у кінотеатрах ?**

***А. Ейлер. Б.Архімед. В. Декарт***



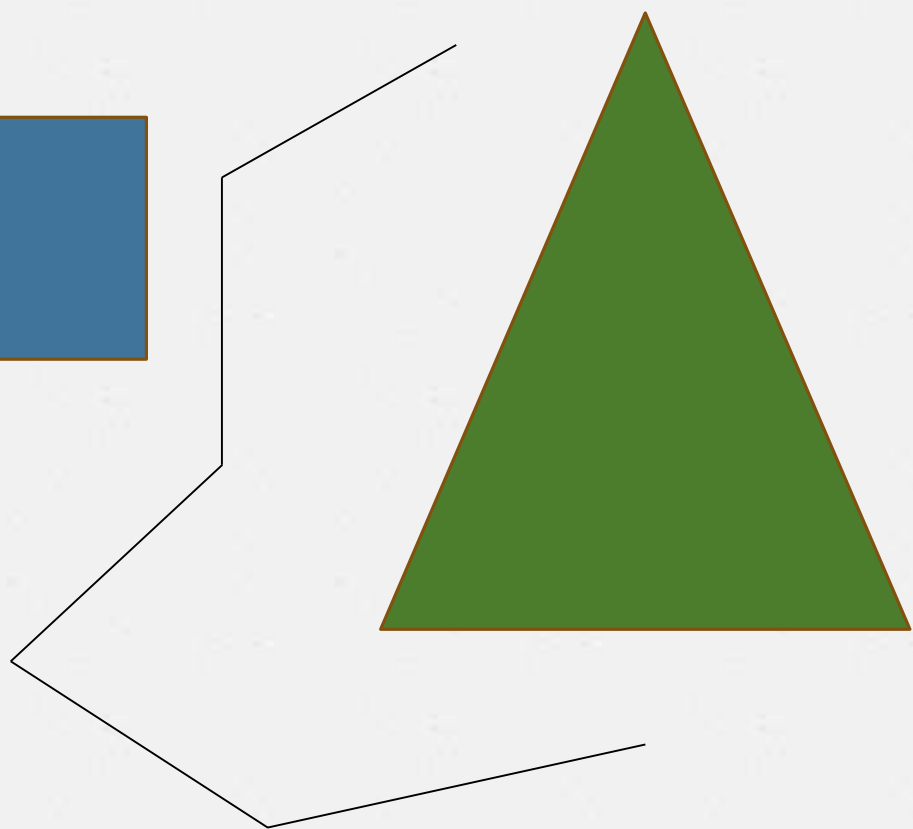
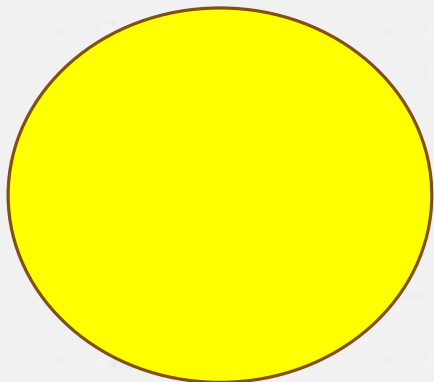
# Психологічне діагностування

«*Результат справ  
часто залежить  
від дрібниць*»



(Тіт Лівій)

**Виберіть фігуру на свій смак: коло, квадрат, трикутник, прямокутник, ламана.**





Коло – доброзичливі, піклуються про інших, але дещо нерішучі, балакучі, мають широке коло друзів.

Квадрат – мають охайний, підтягнутий вигляд, робоче місце впорядковане, працелюбні, дотримуються правил та інструкцій.

Трикутник – мають модний зовнішній вигляд, прагнуть до лідерства, влади, нетерплячі, люблять розваги.

Прямокутник – всім цікавляться, уникають конфліктів, схильні до втрати речей, весь час знаходять нових друзів.

Ламана – прагнуть до знань, але робоче місце в безладі, не люблять паперової роботи, дотепні.

*Твій настрій:*



**Дякую за урок**



**САМООЦІНКА:**