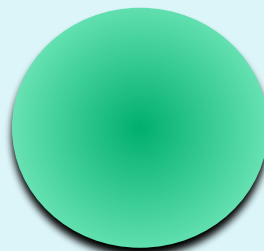
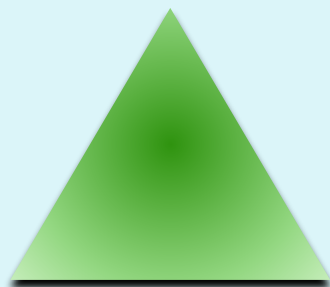
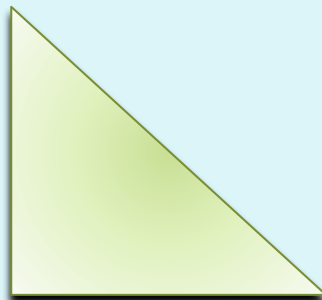


# Геометричні фігури



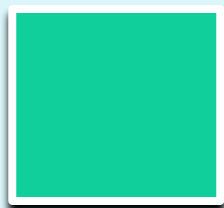
Підготували : учні 8-го класу

Амброзяк О.

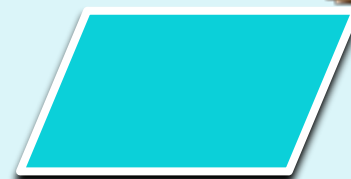
Слободян Л.

Ямборчук Н.

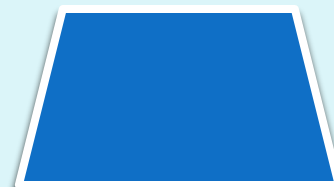
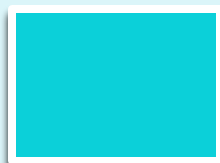
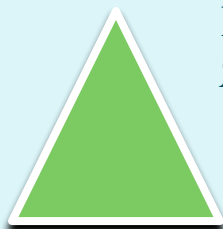
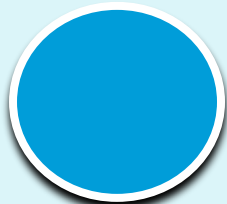
# Геометрія



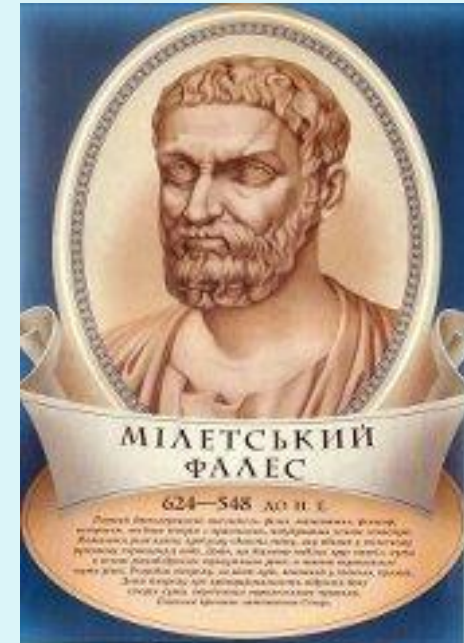
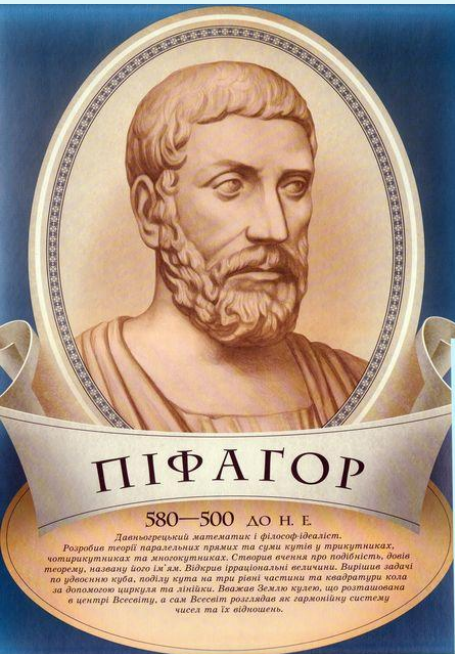
Щоб нам у світі знань не заблукати  
Серед наук цікавих і складних.  
Завжди із нами буде крокувати  
Найстарша дочка математики.  
Її ви всі чудово знаєте:



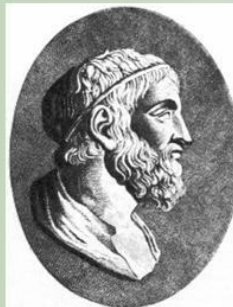
Це – геометрія , точніше не буває,  
Вона усюди в Праці, у Мистецтві,  
У Будівництві, Мореплавстві, Астрономії,  
У Землеробстві, і в Машинобудівництві,  
В країні пірамід, кутів та ромбів  
Багато залишили нам теорій,  
Знання древніших Піфагора і Фалеса  
Продовжив Архімед.  
І цю науку треба розвивати.  
Як геометрія, яку ні з чим не порівняти!



# Видатні вчені



## Архимед Сиракузький



около 287 – 212 гг. до н.э.

Математик, физик и инженер Архимед Сиракузский оставил после себя немало изобретений, тринадцать сочинений (таких как «О сфере и цилиндре», «Измерение круга», «Равновесие плоскостей», «Стомахон», «Правильный семиугольник и другие).

Архимед, как геометр определил поверхность шара и его объём, исследовал параболоиды и гиперболоиды, изучал «архимедову спираль», определил число «пи», как находящееся между 3,141 и 3,142.

Вклад Архимеда в теорию многогранников - описание 13 полуправильных выпуклых однородных многогранников (архимедовых тел).

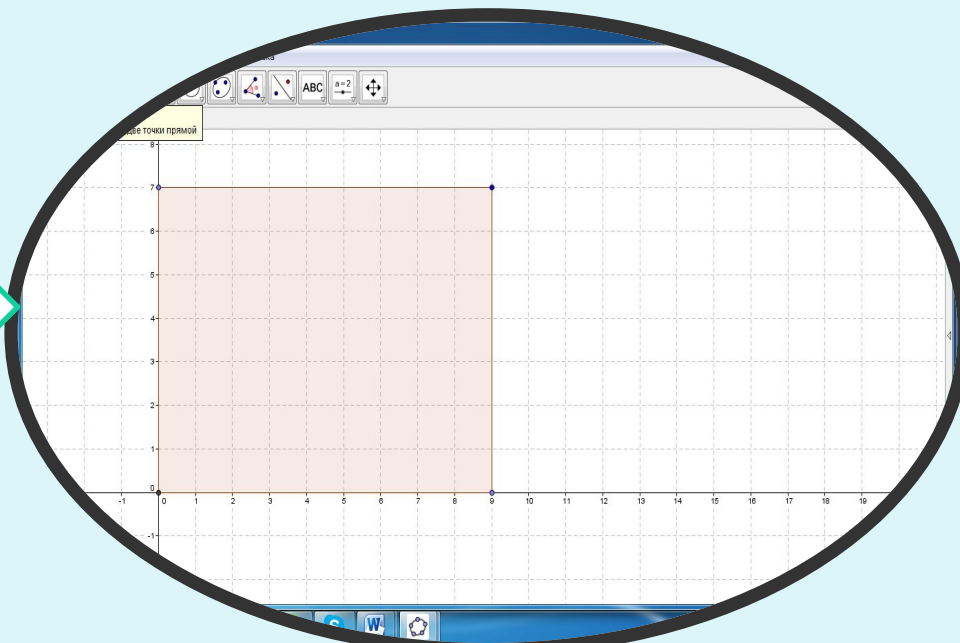
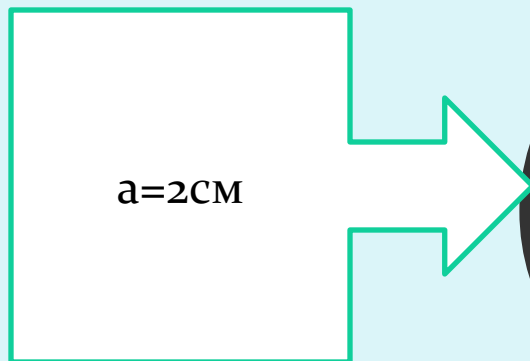




# Квадрат



Квадрат – планіметрична фігура, чотирикутник, у якого всі сторони рівні і всі кути прямі.



# Прямокутник

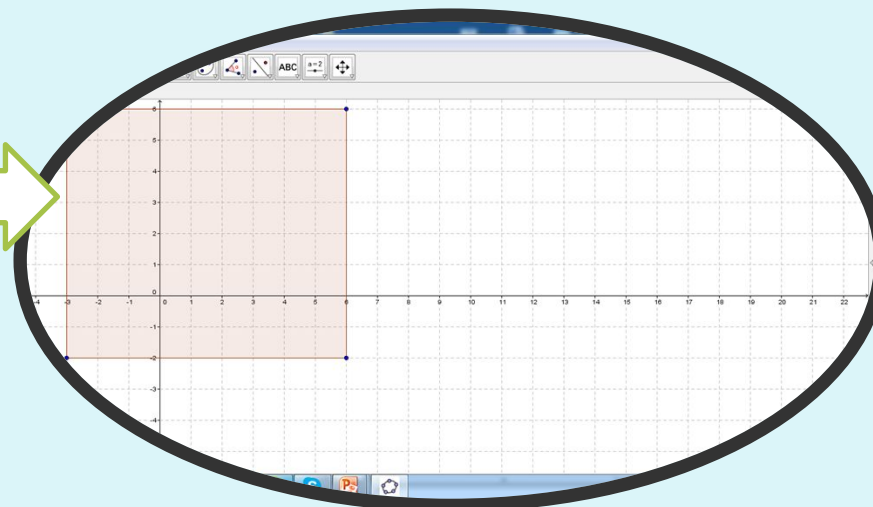


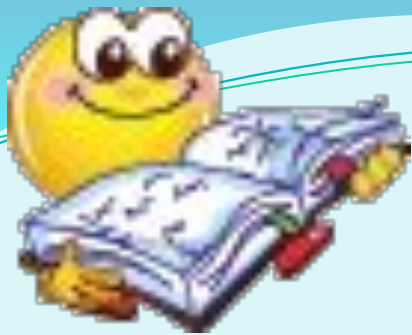
Прямоку́тник — це чотирикутник, усі кути якого прями.

Протилежні сторони прямокутника рівні.

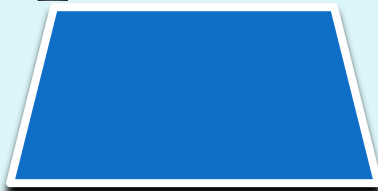
$$a=9\text{см}$$

$$b=8\text{см}$$





# Трапеція



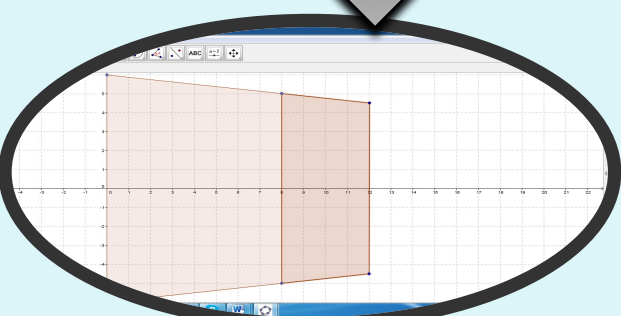
**Трапецією** називається чотирикутник, у якого дві сторони паралельні, а дві інші не паралельні. Трапеція буває прямокутна і рівнобедрена.

## Властивості трапеції

Сума кутів трапеції, прилеглих до однієї бічної сторони, дорівнює  $180^\circ$ . У рівнобічної трапеції кути при кожній основі рівні.

**Висотою трапеції** називається перпендикуляр, проведений з точки однієї основи до прямої, яка містить іншу основу.

$$a=9\text{см}, b=10\text{см}, h=12\text{см}$$

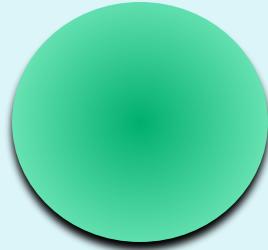


$$a=5,5\text{см}, b=6\text{см}, h=12\text{см}$$



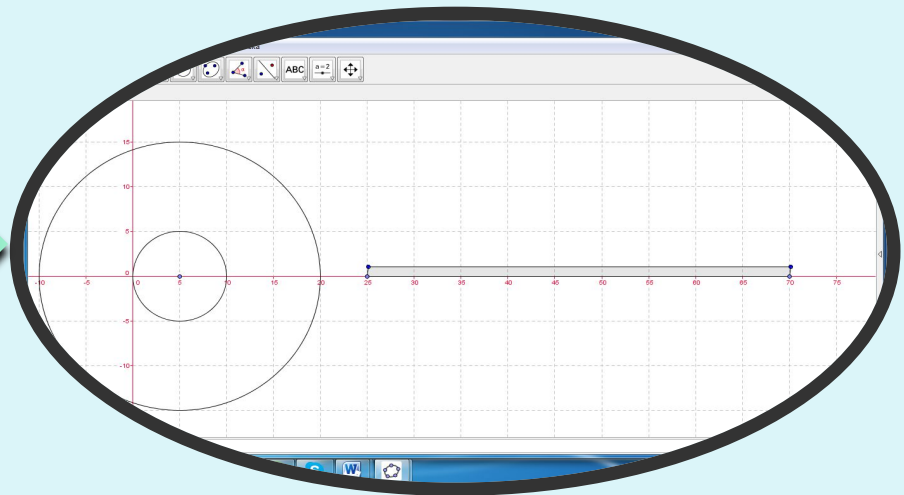


# Коло



**Кóло** — геометричне місце точок площини, відстань від яких до заданої точки, що називається центром кола, є постійною величиною і дорівнює радіусу кола.

$r=2,5\text{см}, R=11,5\text{см},$   
 $a=1=14\text{см}, b=2\text{см}$



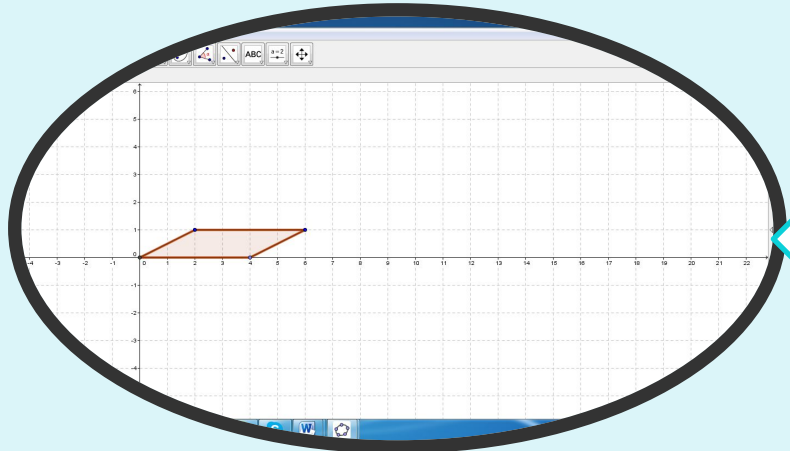
# Паралелограм



Паралелограмом називається чотирикутник, протилежні сторони якого попарно паралельні

## Властивості паралелограма

1. У паралелограмі протилежні сторони рівні.
2. У паралелограмі протилежні кути рівні.
3. У паралелограмі сума кутів, прилеглих до однієї сторони, дорівнює  $180^\circ$ .
4. Діагоналі паралелограма перетинаються і точкою перетину діляться навпіл.
5. Діагоналі паралелограма ділять його на два рівні трикутники.

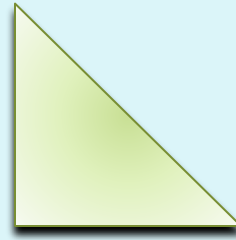
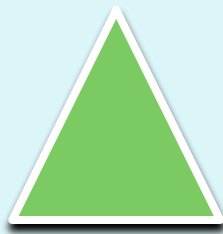


$$a=4\text{см}, h=1\text{см}$$





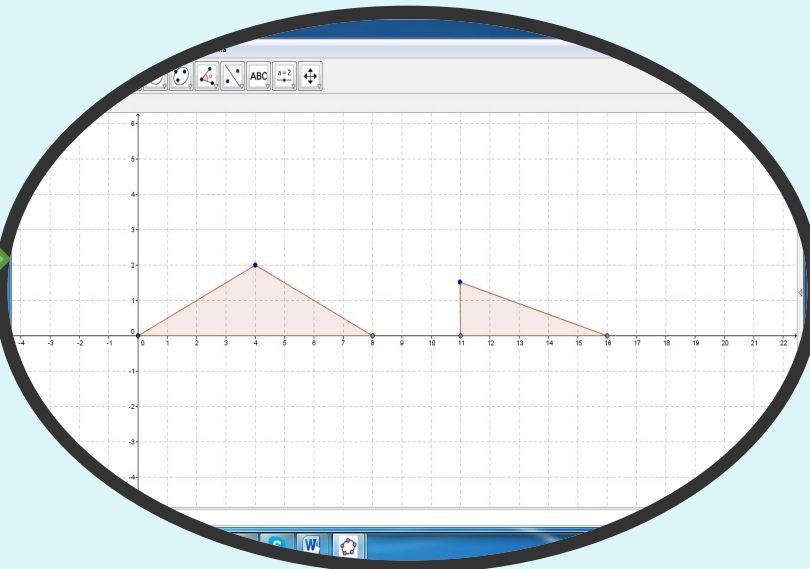
# Трикутник



**Трикутник** - це три точки, що не лежать на одній прямій, і три відрізки, що їх сполучають.

Трикутники бувають: різносторонній, рівнобедрений, рівносторонній, гострокутний, тупокутний, прямокутний.

$$a=8\text{см}$$
$$h=2\text{см}$$



$$a=1,5$$
$$B=5\text{CM}$$



Дякуємо

за увагу !

