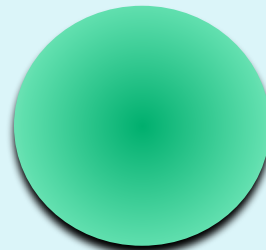
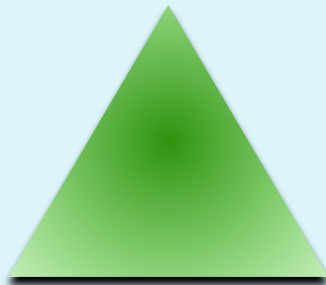
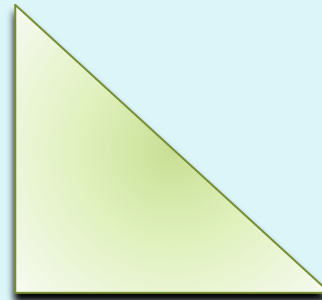


Геометричні фігури



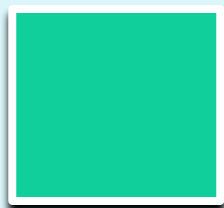
Підготували : учні 8-го класу

Амброзяк О.

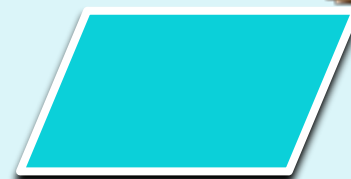
Слободян Л.

Ямборчук Н.

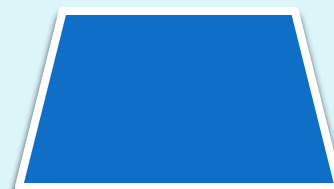
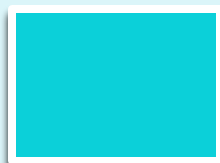
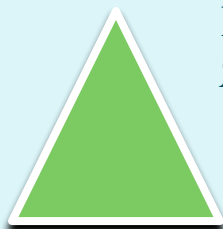
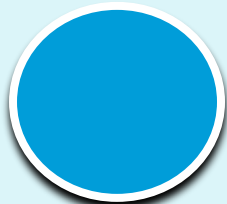
Геометрія



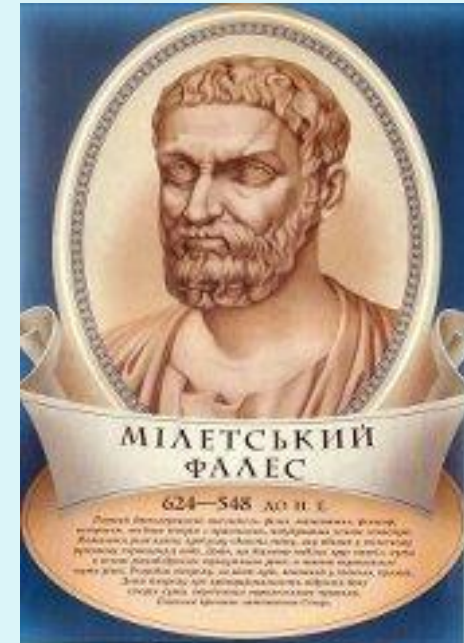
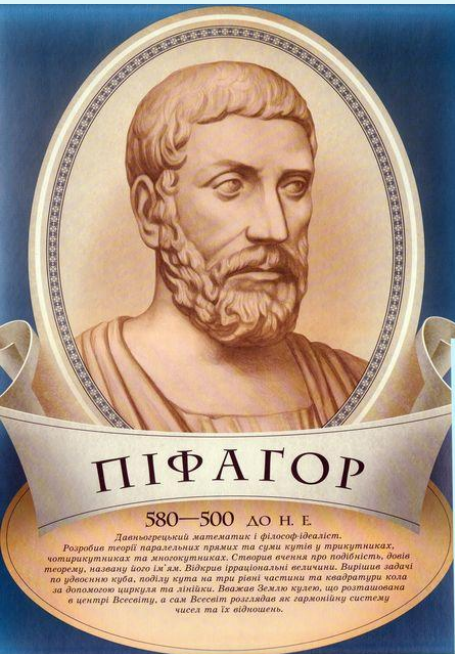
Щоб нам у світі знань не заблукати
Серед наук цікавих і складних.
Завжди із нами буде крокувати
Найстарша дочка математики.
Її ви всі чудово знаєте:



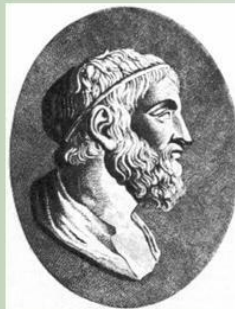
Це – геометрія, точніше не буває,
Вона усюди в Праці, у Мистецтві,
У Будівництві, Мореплавстві, Астрономії,
У Землеробстві, і в Машинобудівництві,
В країні пірамід, кутів та ромбів
Багато залишили нам теорій,
Знання древніших Піфагора і Фалеса
Продовжив Архімед.
І цю науку треба розвивати.
Як геометрія,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



Видатні вчені



Архимед Сиракузький



около 287 – 212 гг. до н.э.

Математик, физик и инженер Архимед Сиракузький оставил после себя немало изобретений, тринадцать сочинений (таких как «О сфере и цилиндре», «Измерение круга», «Равновесие плоскостей», «Стомахион», «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).

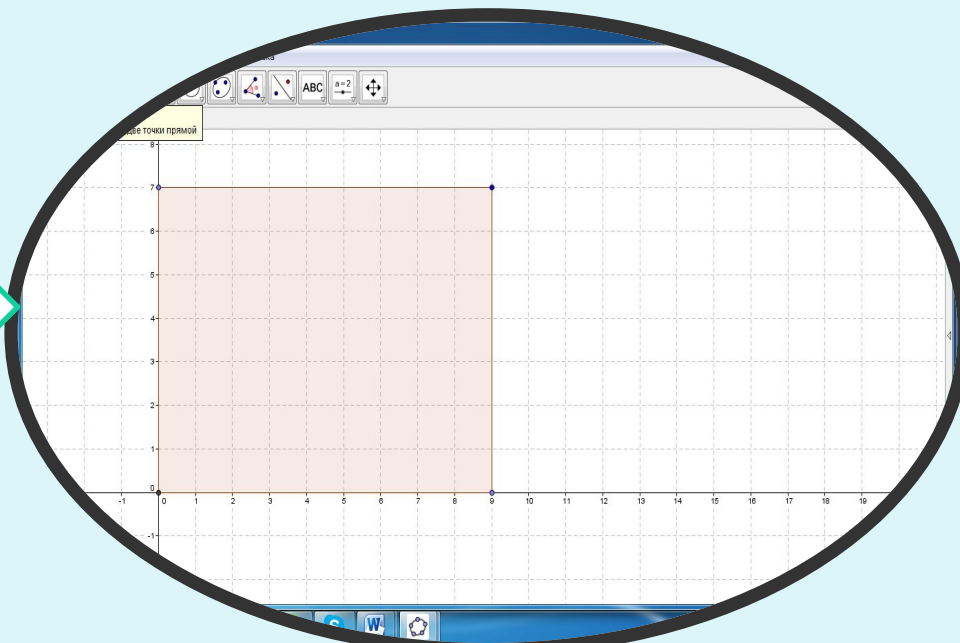
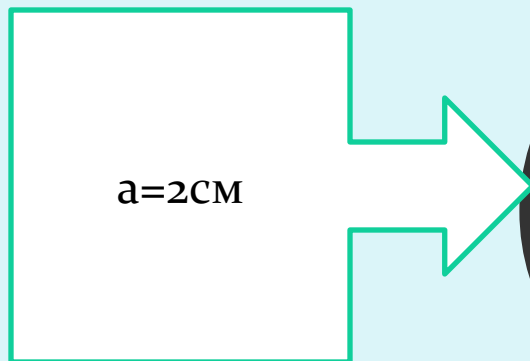




Квадрат



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



Прямокутник

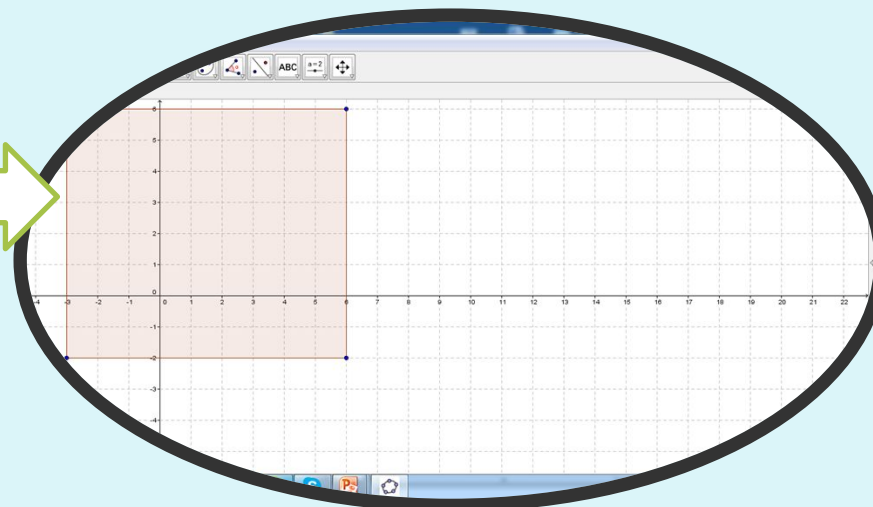


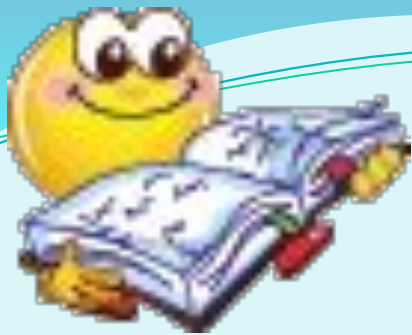
Прямоку́тник — це чотирикутник, усі кути якого прямі.

Протилежні сторони прямокутника рівні.

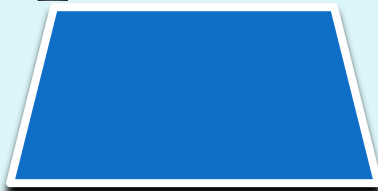
$$a=9\text{см}$$

$$b=8\text{см}$$





Трапеція



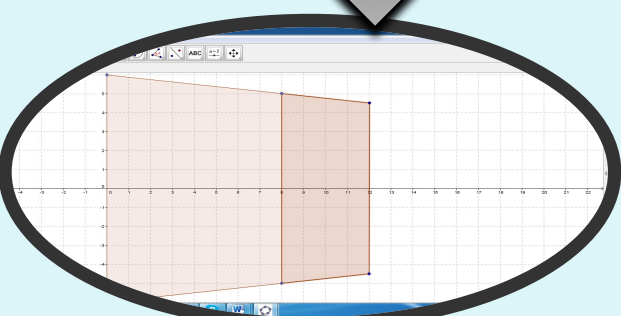
Трапецією називається чотирикутник, у якого дві сторони паралельні, а дві інші не паралельні. Трапеція буває прямокутна і рівнобедрена.

Властивості трапеції

Сума кутів трапеції, прилеглих до однієї бічної сторони, дорівнює 180° . У рівнобічної трапеції кути при кожній основі рівні.

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

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

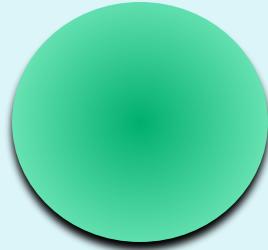


$$a=5,5\text{см}, b=6\text{см}, h=12\text{см}$$



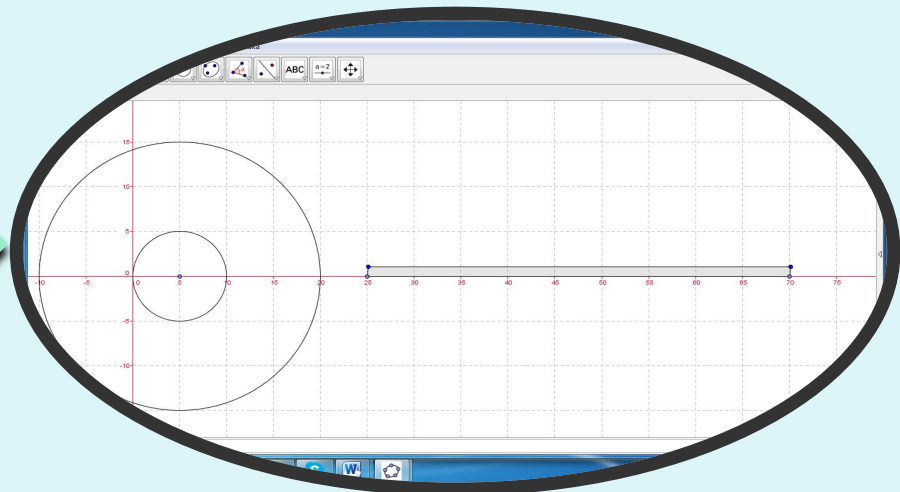


Коло



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

$$\begin{aligned} r &= 2,5 \text{ см}, R = 11,5 \text{ см}, \\ a &= 14 \text{ см}, b = 2 \text{ см} \end{aligned}$$



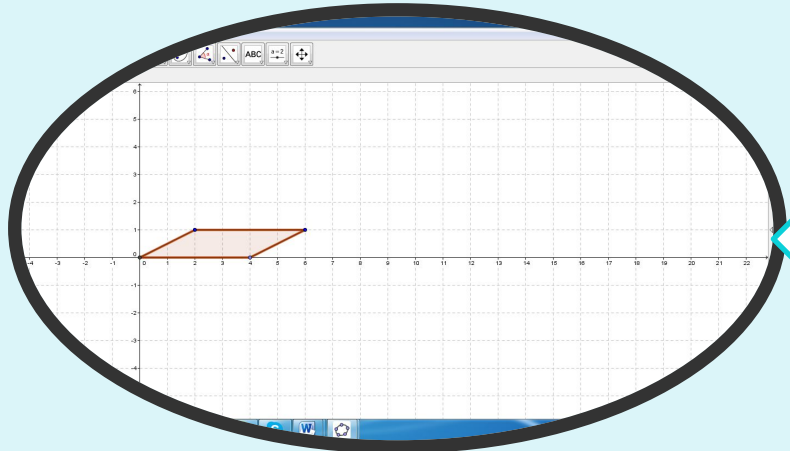
Паралелограм



Паралелограмом називається чотирикутник, протилежні сторони якого попарно паралельні

Властивості паралелограма

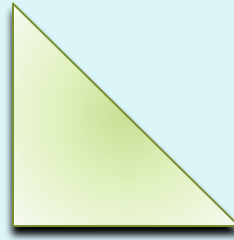
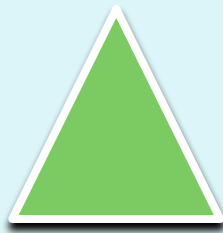
1. У паралелограмі протилежні сторони рівні.
2. У паралелограмі протилежні кути рівні.
3. У паралелограмі сума кутів, прилеглих до однієї сторони, дорівнює 180° .
4. Діагоналі паралелограма перетинаються і точкою перетину діляться навпіл.
5. Діагоналі паралелограма ділять його на два рівні трикутники.



$$a=4\text{см}, h=1\text{см}$$



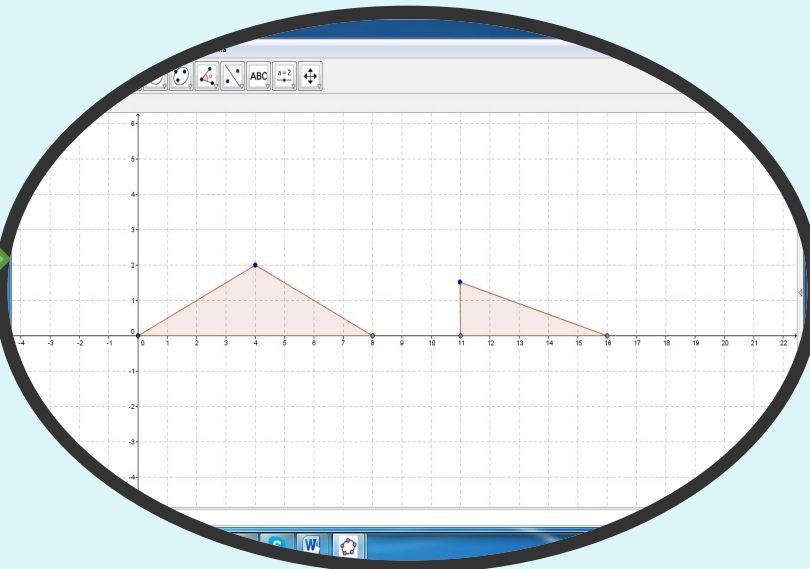
Трикутник



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 !

