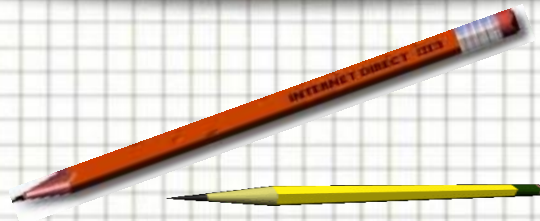
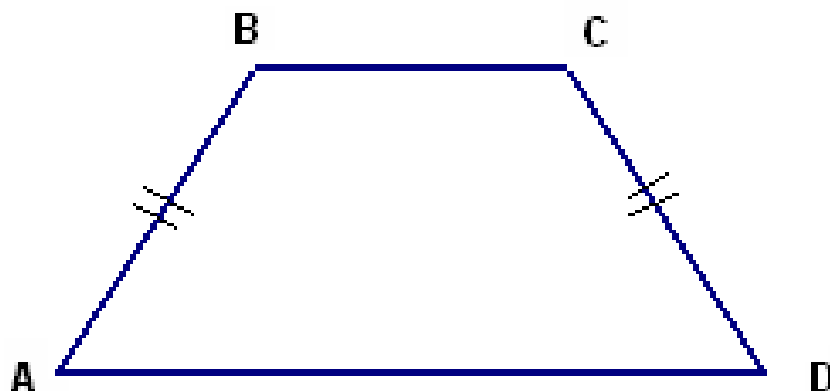


*Тема уроку:*



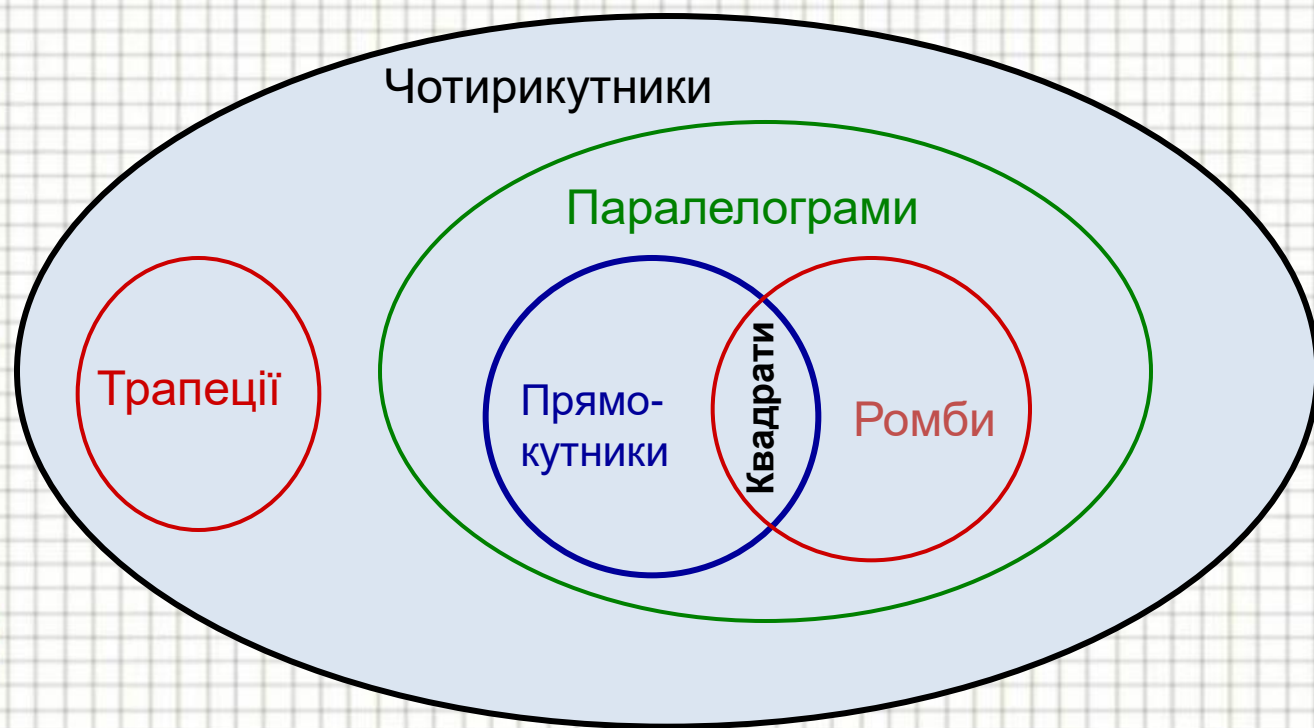
Рівнобічна трапеція  
та її властивості.



- **Мета:** повторити види чотирикутників; ознайомитись з означенням трапеції, її видами і властивостями, розвивати вміння аналізувати, формулювати висновки, узагальнювати, виховувати пізнавальний інтерес до навчання, самостійність, старанність.



**Трапеція** – це окремий вид чотирикутника. Зв'язок між чотирикутниками та їх окремими видами можна проілюструвати за допомогою такої схеми:





# Що таке трапеція?

Трапецією називають чотирикутник, у якого дві сторони паралельні, а дві інші сторони не паралельні.



*$ABCD$  – трапеція*

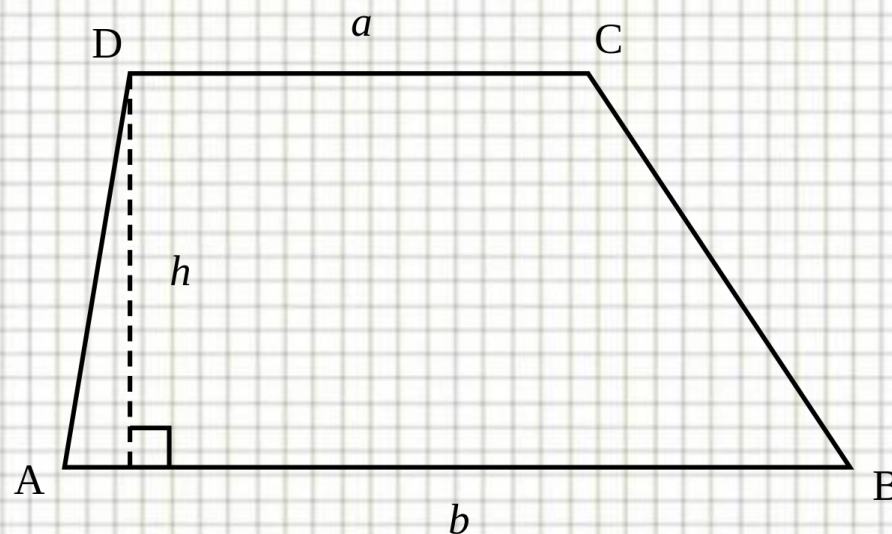
*$AD \parallel BC$*

*$AD, BC$  – основи*

*$AB, CD$  – бокові  
сторони*



**Висотою трапеції є перпендикуляр,  
проведений з будь-якої точки основи трапеції  
до прямої, що містить протилежну основу.**

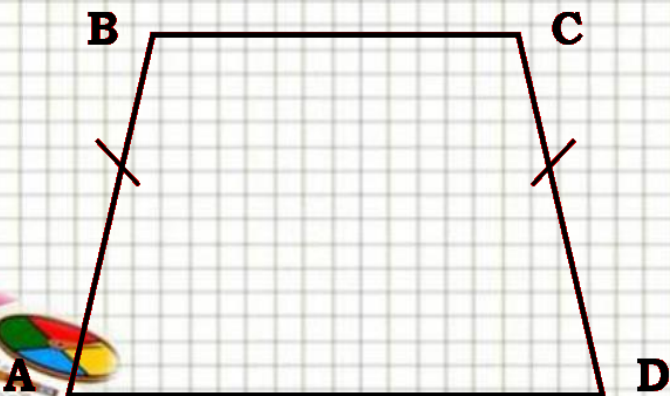




# Види трапеції

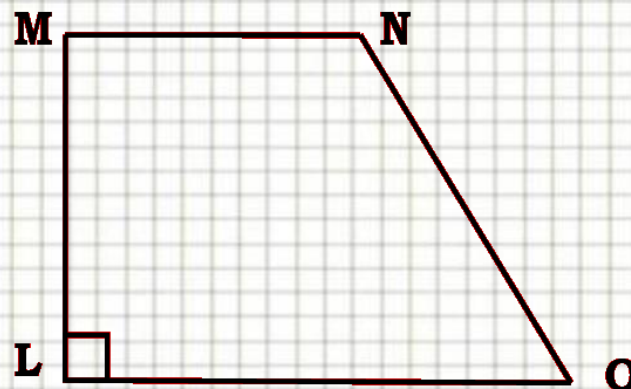
## РАВНОБІЧНА ТРАПЕЦІЯ

*Трапеція називається  
рівнобічною, якщо її  
бокові сторони рівні.*

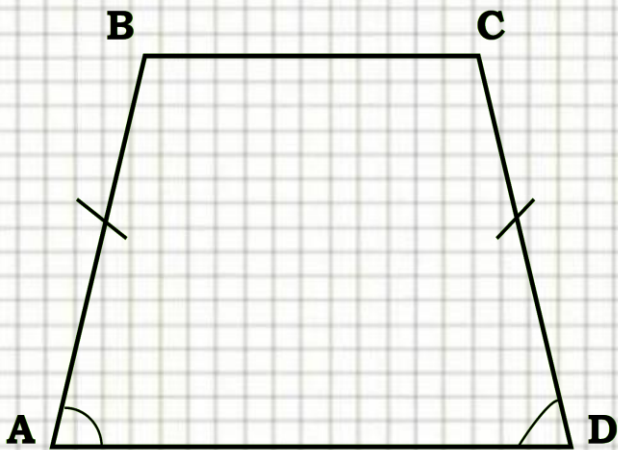


## ПРЯМОКУТНА ТРАПЕЦІЯ

*Трапеція називається  
прямокутною, якщо  
один з її кутів прямий.*



# Властивості трапеції



1) Кути трапеції, прилеглі до бічної сторони, в сумі дорівнюють  $180^{\circ}$

2) Трапеція є опуклим чотирикутником.

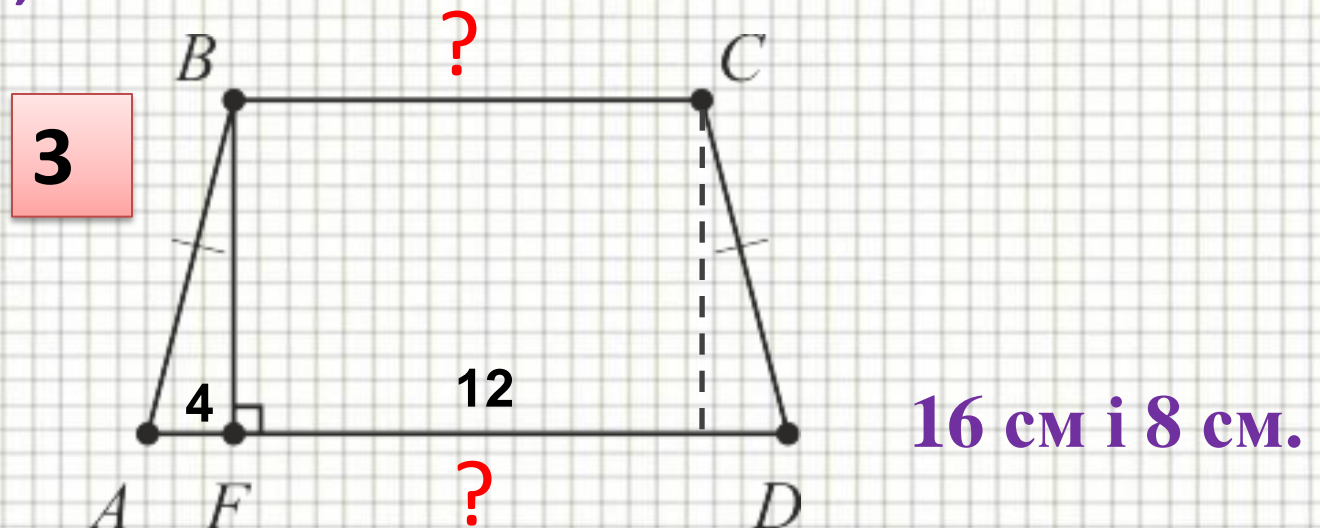
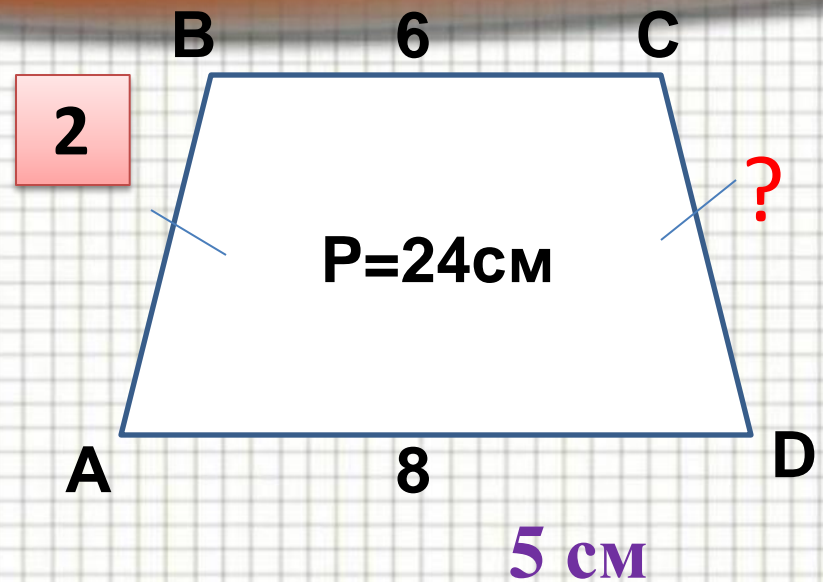
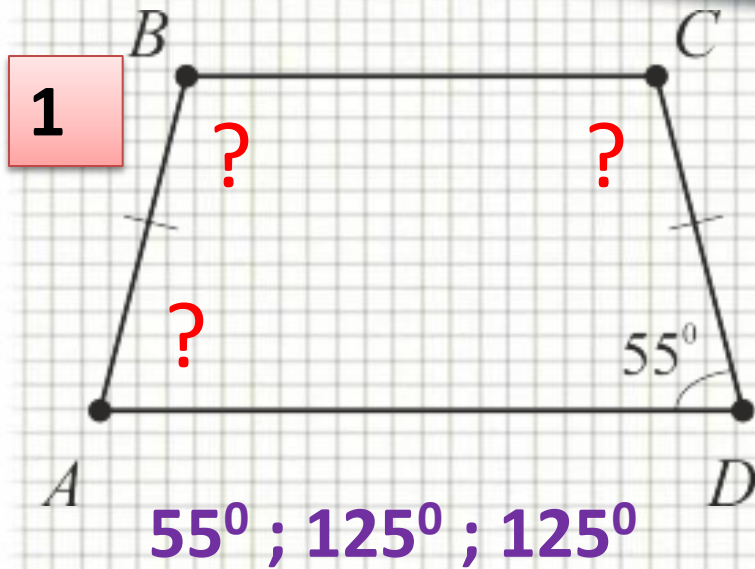
3) Діагоналі рівнобічної трапеції рівні.

4) В рівнобічній трапеції кути при основі рівні.





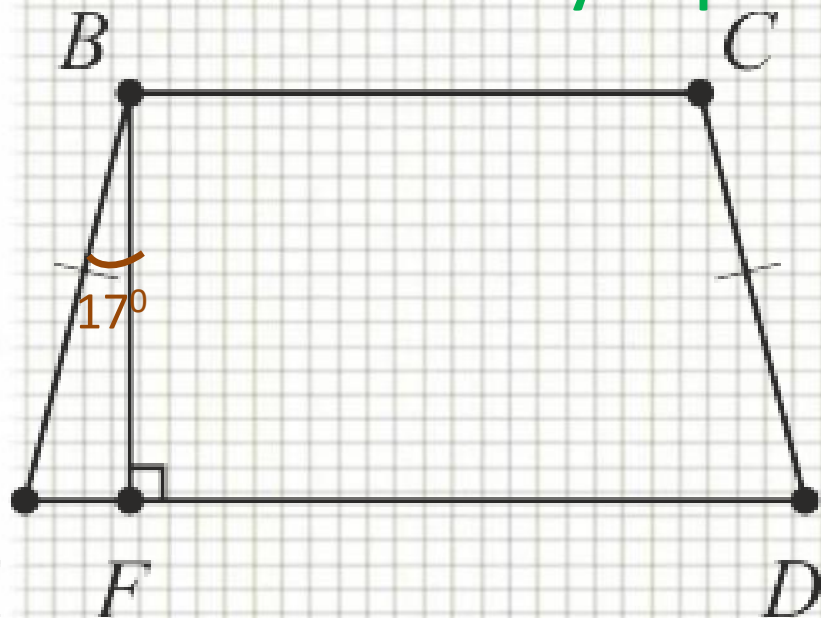
# Розв'язування задач (усно):





# Розв'язування задач (письмово):

**№1** Бічна сторона рівнобічної трапеції і висота, проведена з вершини тупого кута, утворюють кут  $17^\circ$ . Знайти кути трапеції.



Розв'язання:

$$\triangle ABF: \angle A = 90^\circ - 17^\circ = 73^\circ$$

$$\angle D = \angle A = 73^\circ$$

$$\angle B = \angle C$$

$$= 180 - 73^\circ = 107^\circ$$

(за властивістю кутів  
рівнобічної трапеції)

**Відповідь:**  $73^\circ, 73^\circ, 107^\circ, 107^\circ$



## Домашнє завдання:

- 1) Опрацювати §6;
- 2) Розв'язати письмово задачі:

№1. У рівнобедреній трапеції висота, проведена з вершини тупого кута, ділить більшу основу на відрізки завдовжки 6 см і 30 см. Знайдіть меншу основу трапеції.

№2. Знайдіть невідомі кути прямокутної трапеції, найбільший кут якої утричі більший за найменший.

Відправити на Human або електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)

