## Тема. Повторення вивченого у 8 класі. Чотирикутники.

**Мета:** повторити відомості про чотирикутник, його властивості, відновити вміння і навички розв'язування задач з даної теми.

# Перегляньте презентацію

https://drive.google.com/file/d/1qLxcuZILGXd\_ro1KUAgPmK5pCKk\_MLCB/view?usp

## Працюємо в зошиті

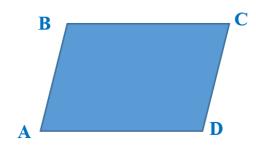
• Накресліть в зошиті та заповніть таблицю, поставивши знак «+» напроти правильних властивостей.

Властивості чотирикутників

		<b>\rightarrow</b>	
1.Протилежні сторони паралельні і рівні.			
2. Всі сторони рівні.			
3. Протилежні кути рівні, сума сусідніх кутів дорівнює 180º.			
4. Всі кути прямі.			
5. Діагоналі перетинаються і в точці перетину діляться пополам.			
6. Діагоналі рівні.			
7. Діагоналі взаємно перпендикулярні і являються бісектрисами кутів.			

## • Перепишіть приклади розв'язування задач:

1. Периметр паралелограма дорівнює 40 см, а одна з його сторін на 8 см менша від іншої. Знайдіть меншу сторону паралелограма



**Дано:** ABCD – паралелограм, P<sub>ABCD</sub>=40см,

ВС-АВ=8см

Знайти: АВ

Розв'язання:

 $P_{ABCD} = 2(AB + BC)$ 

Нехай АВ=х, тоді ВС=х+8.

$$2(x+x+8)=40$$

$$2(2x+8)=40$$

$$4x+16=40$$

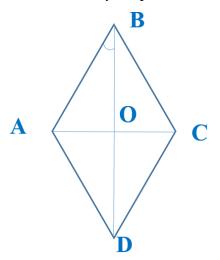
$$4x = 40 - 16$$

$$4x = 24$$

$$x = 24:4$$

Відповідь: 6см.

**2.** Діагональ ромба утворює з його стороною кут 36°. Знайдіть градусну міру більшого кута ромба.

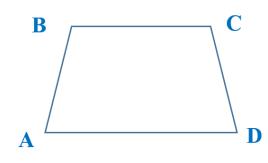


#### Розв'язання:

$$\triangle$$
 AOB — прямокутний (  $\angle$  O=90°), отже   
  $\angle$  A +  $\angle$  B=90°, тоді  $\angle$  A=90° -  $\angle$  B=90° - 36° = 54°   
 DAB=2  $\angle$  A=2·54°=108°

*Відповідь*: 108°

3. Знайдіть бічну сторону рівнобічної трапеції, якщо її периметр дорівнює  $48~{\rm cm}$ , а основи —  $19~{\rm cm}$  і  $13~{\rm cm}$ 



Знайти: АВ

### Розв'язання:

$$P_{ABCD} = 2AB + BC + AD$$

$$2AB = 48 - 19 - 13$$

$$2AB = 16$$

AB = 16:2

 $AB = 8(c_M)$ 

Відповідь: 8см.

# Домашнє завдання

### Розв'яжіть задачі:

- 1. Периметр паралелограма дорівнює 40 см, а одна з його сторін на 8 см менша від іншої. Знайдіть більшу сторону паралелограма
- 2. Діагональ ромбу утворює з його стороною кут 54°. Знайдіть градусну міру меншого кута ромба.

Фото виконаних робіт надсилайте у HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com