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

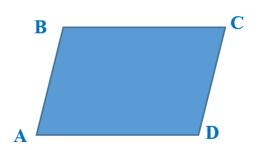
Працюємо в зошиті

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

Властивості чотирикутників

		~	
1.Протилежні сторони паралельні і рівні.			
2. Всі сторони рівні.			
3. Протилежні кути рівні, сума сусідніх кутів дорівнює 180°.			
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_{ABCD}=40см,

ВС-АВ=8см

Знайти: АВ

Розв'язання:

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

Нехай АВ=х, тоді ВС=х+8.

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

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

$$4x+16=40$$

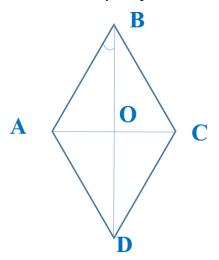
$$4x = 40 - 16$$

$$4x = 24$$

$$x = 24:4$$

Відповідь: 6см.

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



Дано: ABCD – ромб, ∠ABO=36°

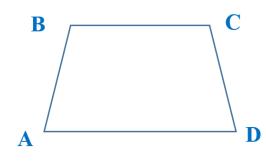
3найти: ∠ DAB

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 $13~{\rm cm}$



Дано: ABCD – трапеція, AB=CD, P_{ABCD}=48см, AB=13см, BC=19см

Знайти: АВ

Розв'язання:

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

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

$$2AB = 16$$

AB = 16:2

 $AB = 8(c_M)$

Відповідь: 8см.

Домашне 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 на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com