Тема. Повторення вивченого у 8 класі. Чотирикутники.

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

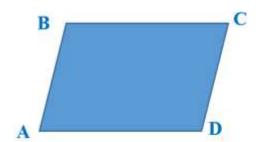
Повторюємо

• 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, BC-AB=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

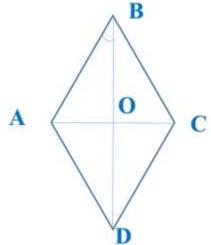
$$4x = 24$$

x = 24:4

x=6(cм) – сторона AB

Відповідь: 6см.

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



3найти: ∠ DAB

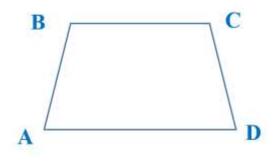
Розв'язання:

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

DAB= $2 \angle A = 2.54^{\circ} = 108^{\circ}$

Відповідь: 108°

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



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

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 vikalivak@ukr.net