Тема. *Чотирикутники. Повторення і систематизація вивченного матеріалу.* **Мета уроку**: повторити та вдосконалити вміння розв'язувати задачі з чотирикутниками, використовуючи їх основні властивості; створити умови для повного індивідуального розвитку дитини, її мислення, збуджувати позитивні емоції дітей, підвищувати інтерес до вивчення геометрії; виховувати увагу, охайність та самостійність учнів.

На попередніх уроках ми з вами вивчали многокутники, а сьогодні, повторимо *Чотирикутники*. Згадаємо їх означення і властивості. А тому, будьте уважні та спрямованні на отримання знань.

Повторення

Заповніть таблицю "**Властивості чотирикутників**" Потрібно поставити знак «+» напроти правильних властивостей.

Властивості чотирикутників.

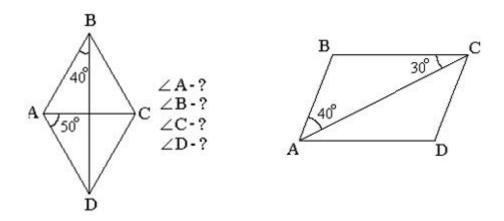
		\rightarrow	
1.Протилежні сторони паралельні і рівні.			
2. Всі сторони рівні.			
3. Протилежні кути рівні, сума сусідніх кутів дорівнює 180°.			
4. Всі кути прямі.			
5. Діагоналі перетинаються і в точці перетину діляться пополам.			
6. Діагоналі рівні.			
7. Діагоналі взаємно перпендикулярні і являються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

Перевір себе:

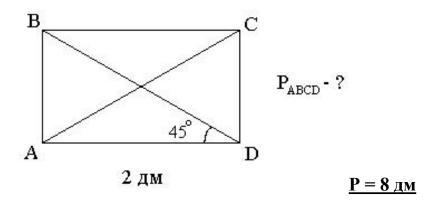
1.Протилежні сторони паралельні і рівні.	+	+	+	+
2. Всі сторони рівні.	-	-	+	+
3. Протилежні кути рівні, сума сусідніх кутів дорівнює 180°.	+	+	+	+
4. Всі кути прямі.	-	+	-	+
5. Діагоналі перетинаються і в точці перетину діляться пополам.	+	+	+	+
6. Діагоналі рівні.	-	+	-	+
7. Діагоналі взаємно перпендикулярні і являються бісектрисами кутів.	-	•	+	+

Розв'язування задач за готовими малюнками:

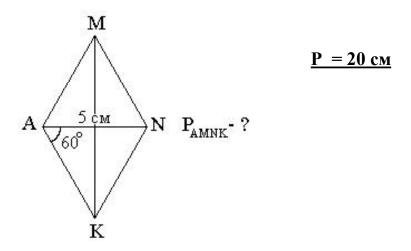
- **1.** В ромбі ABCD знайти його кути. (перед знаходженням, згадати властивості діагоналій ромбу). $(80^{\circ}; 10^{\circ})$
- **2.** Знайти кути паралелограму ABCD. (згадайте правило кутів при паралельних прямих). $(70^{0}; 110^{0})$



3. Знайти периметр прямокутника ABCD. (розгляньте трикутник ABD, а далі за формулою периметра прямокутника знаходьте його)

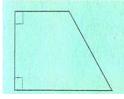


4. За малюнком ромбу, знайти його периметр. (розгляньте трикутник АОК, згадайте властивості діагоналій ромбу — знайдіть сторону АК, а далі за формулою периметра ромба знаходьте його).

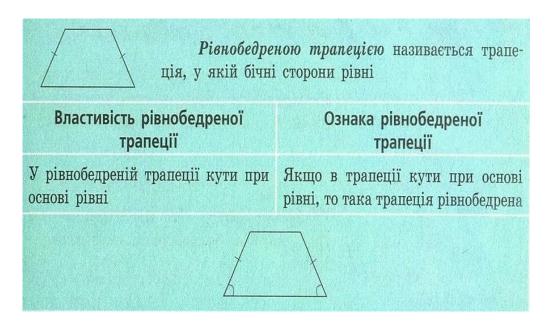


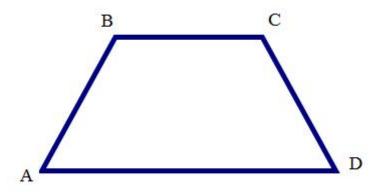


Трапецією називається чотирикутник, у якого дві сторони паралельні, а дві інші непаралельні



Прямокутною трапецією називається трапеція, у якій одна з бічних сторін перпендикулярна до основ





Дано: АВСО – трапеція,

AD = 5, BC = 9.

MN – середня лінія трапеції.

Знайти: MN.

Розв'яжіть самостійно за формулою середньої лінії трапеції.

Відповідь: 7.

Домашнє завдання.

Повторити §9, 10, 11

Виконати завдання за посиланням

https://vseosvita.ua/test/start/fkv033