Дата: 22.11.2022

Клас: 8-Б

Тема: Узагальнення та систематизація знань з теми «Трапеція. Центральні та вписані кути. Вписані та описані чотирикутники. Теорема Фалеса. Середні лінії трикутника і трапеції».

Мета: Повторити та систематизувати знання з теми, навчитися застосовувати набуті знання до розв'язування задач

1. Укажіть бічні сторони трапеції, зображеної на малюнку.

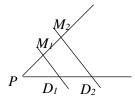
**A.** NT i KL. **B.** NT i TK. **B.** KL i NL.  $\Gamma$ . NL i TK.



2. Знайдіть градусну міру центрального кута, якщо відповідний йому вписаний кут дорівнює 40°.

**A.** 160°. **B.** 40°. **Β.** 80°. Γ. 20°.

Оскільки ці два кути спираються на одну дугу, і використовуючи теореми пор вписаний і центральний кут, то центральний кут буде в два рази більший за вписаний

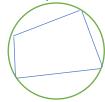


3. Дано:  $M_1D_1 \parallel M_2D_2$ ,  $PM_1 = M_1M_2$ ,  $D_1D_2 = 6$  см. Знайти:  $PD_2$ .

**A.** 14 cm. **B.** 10 cm. **B.** 8 cm. **Γ.** 12 cm.

 $\it 3a meopemoю \Phi aneca D_1D_2 = PD_1; \ PD_2 = PD_1 + D_1D_2 = 6 + 6 = 12.$ 

4. Знайдіть кути M і N чотирикутника KLMN, вписаного в коло, якщо  $\angle K = 130^\circ$ ,  $\angle L = 60^\circ$ .



За властивістю кутів вписаного чотирикутника  $\angle M = 180 - \angle K = 180 - 130 = 50$   $\angle N = 180 - \angle L = 180 - 60 = 120$ 

5. Знайдіть периметр трикутника, якщо його середні лінії дорівнюють 4 см, 5 см і 6 см.

За властивістю середніх ліній сторони будуть в два рази більшими, тому P=8+10+12=30 (см)

6. Середня лінія трапеції дорівнює 8 см. Знайдіть основи трапеції, якщо одна з них на 4 см більша за другу.

Нехай x см – верхня основа, то нижня - x+4 (см).

За властивістю середньої лінії трапеції

$$8 = \frac{x + x + 4}{2}$$
;

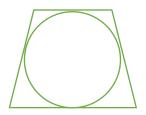
$$2x+4=16$$

$$2x = 12$$

7. Коло вписане в рівнобічну трапецію. Знайдіть периметр трапеції, якщо її бічна сторона дорівнює 7 см.

За властивістю сторін описаного чотирикутника, що сума протилежних сторін між собою рівні

$$AB+CD=AD+BC$$
.  $AB+CD=7+7=14$  (cm)  $P=14+14=28$  (cm)



## Домашне завдання.

Повторити параграф 6-11.

Виконати завдання для перевірки знань с. 72 (1-8)