Дата: 14.10.2022 Клас: 8-Б

Тема: Розв'язування задач з теми «Чотирикутники». Підготовка до контрольної роботи

Мета: узагальнити та систематизувати знання з даної теми.

1. Укажіть, який з відрізків ϵ діагоналлю чотирикутника *CLMK*.

A. *MK*.

Б. *CL*

B. *LM*.

 Γ . CM.

2. Знайдіть гострий кут паралелограма, якщо його тупий кут дорівнює 110° . 180-110=70

A. 70°.

Б. 20°.

B. 60°.

Γ. 80°.

3. Знайдіть сторону квадрата, периметр якого дорівнює 24 см.

24:4=6

А. 8 см.

Б. 6 см.

В. 4 см.

Г. 12 см.

4. Периметр прямокутника дорівнює 20 см. Знайдіть його сторони, якщо одна з них на 4 см більша за другу.

Нехай х – перша сторона, х+4 – друга сторона

 $P=20c_{M}, P=2(a+b)$

20=2(x+x+4)

10=2x+4

2x=6

х=3 (см) -перша сторона, 3+4=7 см

Відповідь: 3см, 7 см

5. ABCD – ромб, $\angle BAC = 65^{\circ}$. Знайдіть кути ромба.

∠B=180-65=115

$$\angle A = \angle C = 65$$

$$\angle B = \angle D = 115$$



MNKL - паралелограм. $\Delta NMK = \Delta KLM$ — за II ознакою ($\angle NMK = \angle MKL$, $\angle NKM =$

6. На малюнку $\angle NMK = \angle MKL$, $\angle NKM = \angle KML$. Доведіть, що

 Δ NMK= Δ KLM — за II ознакою (\angle NMK = \angle MKL, \angle NKM = \angle KML -за умовою, МК — спільна). Отже NK=ML, NM=KL.

Оскільки $\angle NKM = \angle KML$ (внутрішні різносторонні), отже NK \parallel ML.

Аналогічно NM | KL

7. Знайдіть кути чотирикутника, якщо вони пропорційні числам 1, 5, 6, 8. Опуклим чи неопуклим ϵ цей чотирикутник?

$$x+5x+6x+8x=360$$

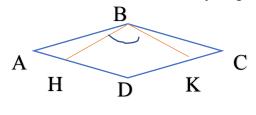
$$20x = 360$$

$$x = 13$$

1.13=13- перший кут; 5.13=65-другий кут, 6.13=78 – третій кут, 8.13=104 четвертий кут.

Чотирикутник опуклий, тому що всі кути менші за 180^{0}

8. Висоти, проведені з вершини тупого кута ромба, утворюють між собою кут 30°. Знайдіть кути ромба.



Розглянемо чотирикутник BHDK, \bot B=30, \bot H=90,

 \bot K=90, \bot D=360-30-90-90=150.

$$\bot$$
ABC= \bot D=150.

$$\bot A = \bot C = 180 - 150 = 30$$

<u>Домашнє завдання:</u>

Параграф 1-5 повторити Ст. 39 Завдання для перевірки знань №6,7

Виконані роботи можна надіслати:

1. На освітню платформу для дистанційного навчання HUMAN або на електронну адресу vikalivak@ukr.net

Бажаю успіхів у навчанні!!!