8A

Геометрія

Тема: Узагальнення та систематизація знань з теми "Чотирикутники"

Мета: узагальнити та систематизувати навчальні досягнення учнів із теми «Чотирикутники», підготувати учнів до контрольної роботи шляхом розв'язування задач і повторення теоретичного матеріалу; розвивати навички мислення, пам'ять, виховувати інтерес до математики, увагу, активність та дисциплінованість.

Хід уроку

• Перегляньте відео для повторення теоретичного матеріалу :

https://youtu.be/5qGYAZftso4 https://youtu.be/q56sb_ZPWZ4 https://youtu.be/UJVgCEnRYz8

• Запишіть розв'язання задач:

Задача 1. Знайдіть усі кути паралелограма, якщо один з його кутів становить 25% іншого кута.

Розв'язання:

$$1 = x$$
 $x + 0.25x = 180^{\circ}$
 $2 = 0.25x$ $1.25x = 180^{\circ}$
 $x = 144$

 $\underline{Bidnoвidь}$: $1 = 144^{\circ}$, $2 = 36^{\circ}$.



Задача 2. У паралелограмі ABCD BAF = FAD, BF:FC = 3:2. Знайдіть периметр паралелограма, якщо AD = 20 см.

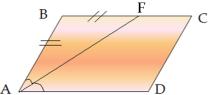
Розв'язання:

$$5x = 20$$

$$x=4$$

BC = 20 cm, AB = 12 cm.

<u>Відповідь:</u> P = 64 см.



Задача 3. Сторона ромба утворює з його діагоналями кути, градусні міри яких відносяться як 4:5. Знайдіть кути ромба.

$$4x+5x=90^{0}$$

$$9x = 90^{0}$$

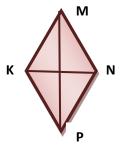
$$x = 10^{0}$$

$$4*10=40^{0}$$

$$40*2=80^{\circ}$$

$$50*2=100^{0}$$

<u>Відповідь:</u> 80° і 100 °



Задача 4. Прямокутник ділиться бісектрисою кута на чотирикутник і трикутник, різниця периметрів яких дорівнює 20. Знайдіть сторони прямокутника, якщо його периметр дорівнює 80 см.

Розв'язання:

$$P_2 - P_1 = 20$$

$$2x + y = 80$$

$$P = 80$$

$$P_1 = 2x + a$$

$$P_2 = 2x + 2y + a$$

$$P_2 - P_1 = 2y = 20, y = 10.$$

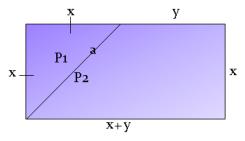
$$P_2 = 2x + 2y + a$$

$$2x + 10 = 40$$

$$2x = 30$$

$$x = 15$$

<u>Відповідь</u>: 15 (см), 25(см).



Домашне завдання:

Повторити §1-5

Виконати письмово №7,9.

Підготуватись до контрольної роботи

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com