7 клас

Геометрія

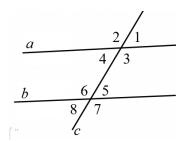
Тема: Розв'язування задач (повторення)

Мета: повторити та систематизувати знання про ознаки та властивості паралельних прямих, тренувати навички розв'язування задач, розвивати увагу, зосередженість, пам'ять, виховувати самостійність, відповідальність.



Задача 1

Знайдіть градусні міри усіх кутів, утворених при перетині двох паралельних прямих січною, якщо градусні міри внутрішніх односторонніх кутів відносяться як 4:2.



Розв'язання:

За умовою задачі прямі а і в паралельні, с – січна.

Нехай х – коефіцієнт пропорційності, тоді градусна міра

$$\angle 4 = 2x$$
, $\angle 6 = 4x$

За властивістю паралельних прямих

$$\angle$$
 6+ \angle 4 = 180 $^{\circ}$.

$$2x + 4x = 180^{\circ}$$
.

$$6x=180^{\circ}$$

$$x=180^{\circ}$$
:6,

$$x = 30^{0}$$

$$\angle 4 = 30^{\circ} \cdot 2 = 60^{\circ}$$

 $\angle 6 = 30^{\circ} \cdot 4 = 120^{\circ}$, $\angle 4 = \angle 5$ як внутрішні різносторонні кути при паралельних прямих а і b та січній с.

 $\angle 4 = \angle 1 = \angle 5 = \angle 8 = 60^{\circ}$ як вертикальні кути, аналогічно $\angle 6 = \angle 3$

 \angle 6= \angle 7= \angle 3= \angle 2= 120 0 як вертикальні кути.

<u>Відповідь</u>: 60^{0} , 60^{0} , 60^{0} , 60^{0} , 120^{0} , 120^{0} , 120^{0} , 120^{0} .

Задача 2

Дано: ABIICD,

$$\angle 1=70^{\circ}, \angle 2=50^{\circ}$$

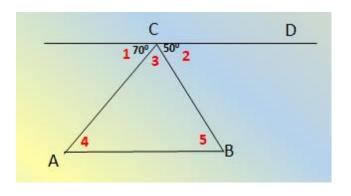
Знайти <3,<4,<5

Розв'язання:

$$\angle 3 = 180 - (70 + 50) = 60^{\circ}.$$

$$\angle 4 = \angle 1 = 70^{0}$$
 - як внутрішні різносторонні

$$\angle 5 = \angle 2 = 50^{\circ}$$
 - як внутрішні різносторонні.



Домашнє завдання:

Виконати онлайн тестування за посиланням

https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=5718392

Код доступу **5718392**