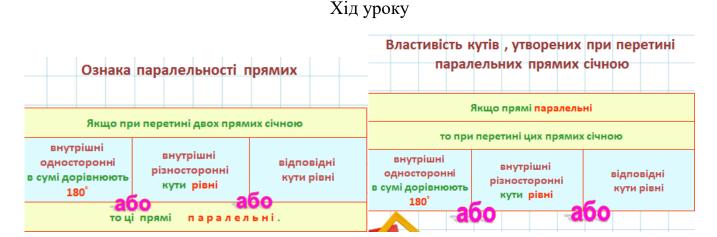
8 клас

Геометрія

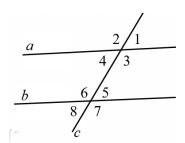
## Тема: Розв'язування задач (повторення)

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.

Відповідь:  $60^{0}$ ,  $60^{0}$ ,  $60^{0}$ ,  $60^{0}$ ,  $120^{0}$ ,  $120^{0}$ ,  $120^{0}$ ,  $120^{0}$ .

## Задача 2

Дано: ABIICD,

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

Знайти <3,<4,<5

## Розв'язання:

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

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

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

## Домашне завдання:

Виконати інтерактивні вправи за посиланнями:

https://learningapps.org/2967106

https://learningapps.org/4753545

