

Ознака паралельності прямих

Якщо при перетині двох прямих січною

внутрішні односторонні в сумі дорівнюють 180°

внутрішні різносторонні кути рівні

відповідні кути рівні

TO UL DO

тоці прямі паралельні.

Властивість кутів, утворених при перетині паралельних прямих січною

Якщо прямі паралельні

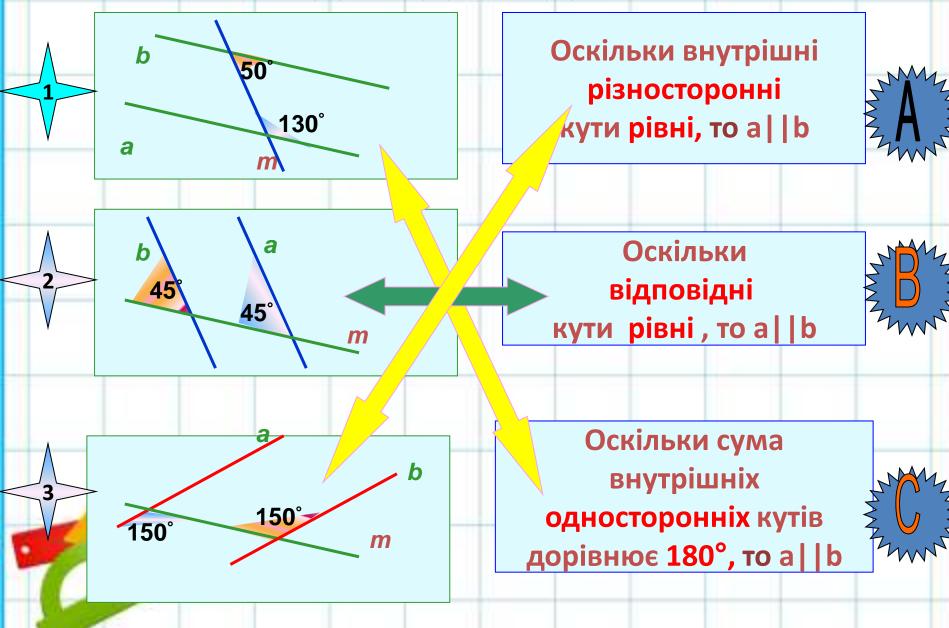
то при перетині цих прямих січною

внутрішні односторонні в сумі дорівнюють 180°

внутрішні різносторонні кути рівні

відповідні кути рівні

Знайди відповідність

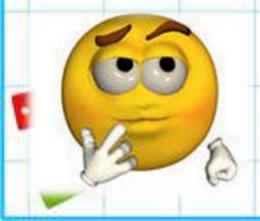


УСНІ ВПРАВИ

 1. Дано прямі
 а
 1
 2

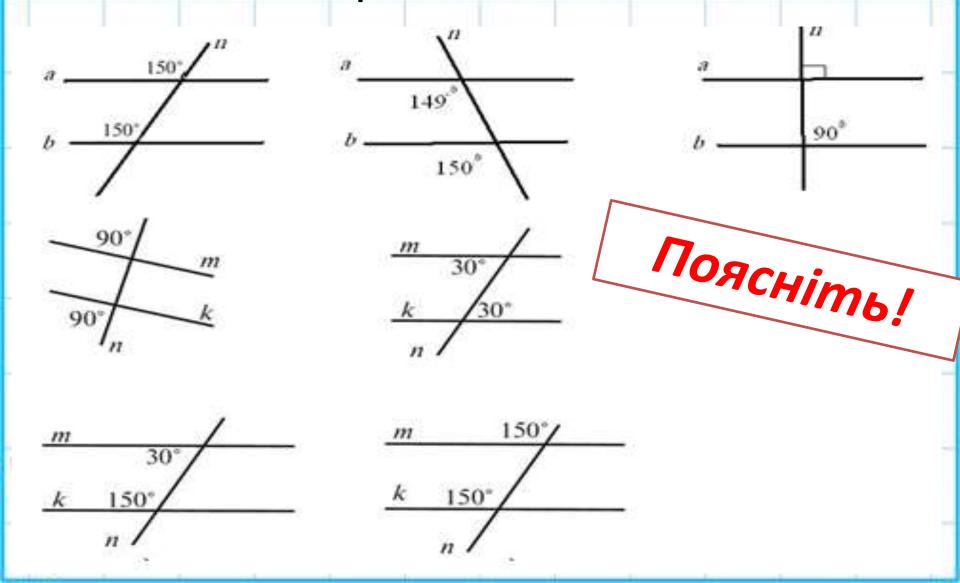
 а і b, що перетнуті
 3
 4

 прямою c.
 b
 5
 6



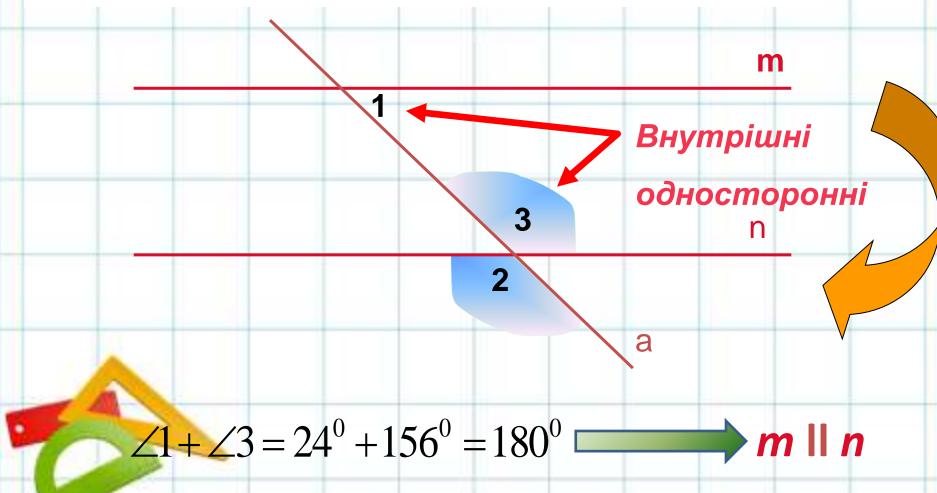
Що треба знати про кути: a) 3 i 5; б) 3 i 6; в) 2 i 6 щоб зробити висновок, що a||b|?

На якому з рисунків прямі будуть паралельними?



Дано:
$$\angle 1 = 24^{\circ}$$
, $\angle 2 = 156^{\circ}$.

Довести: *m* II *n*.

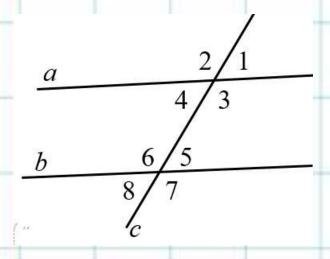


Задача 1

Задача 1

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





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

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

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

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

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

$$x = 30^{0}$$

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

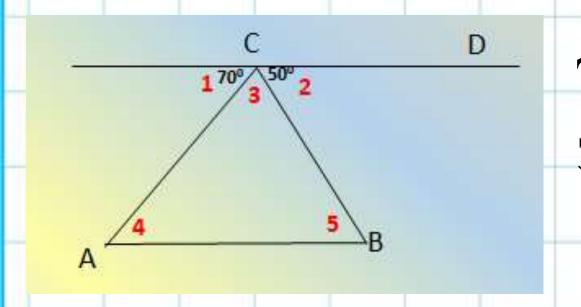
$$\angle 6 = 30^{\circ} \cdot 4 = 120^{\circ}$$
, $\angle 4 = \angle 5$ як внутрішні різносторонні

кути при паралельних прямих а і b та січній с.

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

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

Задача 2



Дано: ABIICD, **1=70°**, **2=50°** Знайти <3,<4,<5

Розв'язання:

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

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

$$\angle 5=\angle 2=50^0$$
 - як внутрішні різносторонні.



Виконати онлайн тестування за посиланням

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