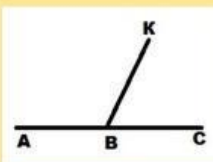


Картка-підказка	Суміжні кути	
Згадай правило Два кути називаються суміжними, якщо в них одна сторона спільна, а дві інші є доповняльними променями.  $\angle ABK$ і $\angle KBC$ - суміжні Властивість суміжних кутів: Сума суміжних кутів дорівнює 180°.	Прочитай уважно приклад <u>Задача 1.</u> Знайди суміжні кути, якщо один із них утричі менший від іншого. <u>Дано:</u> $\angle ABK, \angle KBC$ – суміжні; $\angle ABK = 3 \cdot \angle KBC$ <u>Знайти:</u> $\angle ABK, \angle KBC$ Розв'язання Нехай градусна міра $\angle KBC = x$, тоді градусна міра $\angle ABK = 3x$. Сума суміжних кутів дорівнює 180°, тому маємо рівняння: $x + 3x = 180^\circ;$ $4x = 180^\circ; \quad \angle KBC = 45^\circ$ $x = 180^\circ : 4; \quad \angle ABK = 3 \cdot 45^\circ = 135^\circ.$ Відповідь: $45^\circ; 135^\circ$. <u>Задача 2.</u> Знайди суміжні кути, якщо їх градусні міри відносяться як 2:3. <u>Дано:</u> $\angle ABK, \angle KBC$ – суміжні; $\angle ABK : \angle KBC = 2 : 3$ <u>Знайти:</u> $\angle ABK, \angle KBC$ Розв'язання Нехай x–коефіцієнт пропорційності, $\angle ABK = 2x$, тоді $\angle KBC = 3x$. Так як сума суміжних кутів дорівнює 180°, маємо рівняння: $2x + 3x = 180^\circ;$ $5x = 180^\circ;$ $x = 180^\circ : 5;$ $x = 36^\circ. \quad \angle ABK = 2 \cdot 36^\circ = 72^\circ;$ $\angle KBC = 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ.$ Відповідь: $72^\circ; 108^\circ$.	Розв'язи самостійно <u>Задача 1.</u> Знайди суміжні кути, якщо один із них на 62° більший від іншого. <u>Задача 2.</u> Знайди суміжні кути, якщо їх градусні міри відносяться як 7:11.