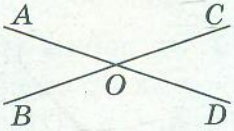
С-2 [4М]	Суміжні та вертикальні кути

Варіант 1

У завданні 1 оберіть правильну відповідь із запропонованих (А–Г).

1. Прямі AD і BC перетинаються в точці O (див. мал). Укажіть пару вертикальних кутів.

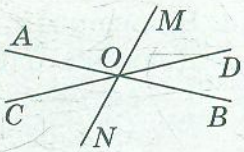


А. $\angle AOC$ і $\angle AOB$ **Б.** $\angle COD$ і $\angle BOD$
В. $\angle AOC$ і $\angle BOD$ **Г.** $\angle COD$ і $\angle AOD$

2. За допомогою транспортира накресліть $\angle AKB = 135°$. Побудуйте суміжний з ним кут за умови, що AK – їхня спільна сторона. Обчисліть градусну міру суміжного кута.

3. Знайдіть градусні міри кожного із чотирьох кутів, що утворилися при перетині двох прямих, якщо сума трьох з них дорівнює 244°.

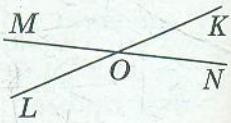
4. Прямі AB, CD і NM перетинаються в точці O. На малюнку $\angle AOC = 25°$, $\angle MOD = 55°$. Знайдіть градусну міру кута NOB.



Варіант 2

У завданні 1 оберіть правильну відповідь із запропонованих (А–Г).

1. Прямі MN і KL перетинаються в точці O (див. мал). Укажіть пару вертикальних кутів.

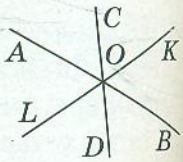


А. $\angle MOK$ і $\angle KON$ **Б.** $\angle MOK$ і $\angle LON$
В. $\angle MOK$ і $\angle LOM$ **Г.** $\angle KON$ і $\angle LON$

2. За допомогою транспортира накресліть $\angle ABC = 115°$. Побудуйте суміжний з ним кут за умови, що AB – їхня спільна сторона. Обчисліть градусну міру суміжного кута.

3. Знайдіть градусні міри кожного із чотирьох кутів, що утворилися при перетині двох прямих, якщо сума трьох з них дорівнює 216°.

4. Прямі AB, CD і KL перетинаються в точці O. На малюнку $\angle AOC = 45°$, $\angle KOB = 75°$. Знайдіть градусну міру кута LOD.

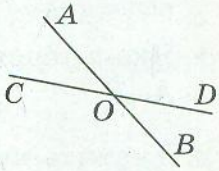


С-2 [4М]	Суміжні та вертикальні кути

Варіант 3

У завданні 1 оберіть правильну відповідь із запропонованих (А–Г).

1. Прямі AB і CD перетинаються в точці O (див. мал). Укажіть пару вертикальних кутів.

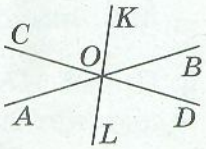


А. $\angle BOD$ і $\angle AOD$ Б. $\angle AOC$ і $\angle AOD$
В. $\angle AOC$ і $\angle COB$ Г. $\angle AOC$ і $\angle BOD$

2. За допомогою транспортира накресліть $\angle CDF = 75°$. Побудуйте суміжний з ним кут за умови, що CD – їхня спільна сторона. Обчисліть градусну міру суміжного кута.

3. Знайдіть градусні міри кожного із чотирьох кутів, що утворилися при перетині двох прямих, якщо сума трьох з них дорівнює 288°.

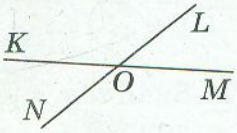
4. Прямі AB, CD і KL перетинаються в точці O. На малюнку $\angle AOC = 35°$, $\angle KOB = 85°$. Знайдіть градусну міру кута LOD.



Варіант 4

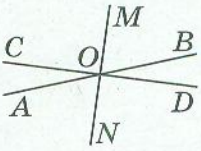
У завданні 1 оберіть правильну відповідь із запропонованих (А–Г).

1. Прямі KM і LN перетинаються в точці O (див. мал). Укажіть пару вертикальних кутів.



А. $\angle KON$ і $\angle NOM$ Б. $\angle KON$ і $\angle LOM$
В. $\angle KOL$ і $\angle LOM$ Г. $\angle NOM$ і $\angle LOM$

2. За допомогою транспортира накресліть $\angle MAN = 65°$. Побудуйте суміжний з ним кут за умови, що AM – їхня спільна сторона. Обчисліть градусну міру суміжного кута.

3. Знайдіть градусні міри кожного із чотирьох кутів, що утворилися при перетині двох прямих, якщо сума трьох з них дорівнює 292°.

4. Прямі AB, CD і NM перетинаються в точці O. На малюнку $\angle AOC = 15°$, $\angle MOB = 65°$. Знайдіть градусну міру кута NOD.