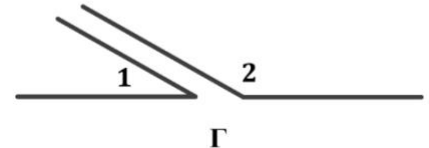
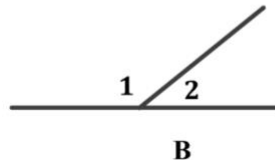
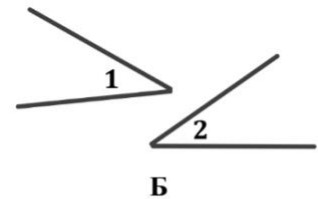
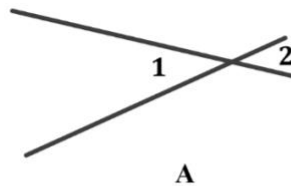
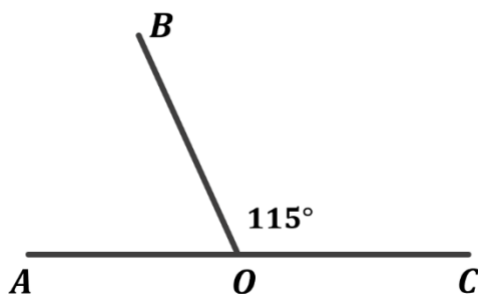


Варіант 1

1. (1 б) Суміжні кути зображені на рисунку:

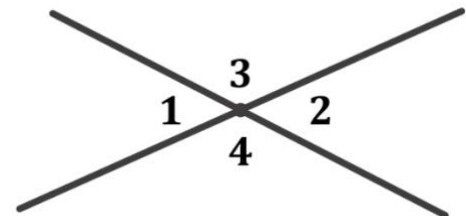


2. (1 б) Чи може сума вертикальних кутів дорівнювати 180° ?
- А) Так
Б) Ні
В) Визначити неможливо
Г) Власна відповідь
3. (1 б) Сума двох кутів, утворених при перетині двох прямих, менша за 180° . Визначте, чи є ці кути суміжними або вертикальними.
- А) Суміжні
Б) Вертикальні
В) Визначити неможливо
Г) Власна відповідь

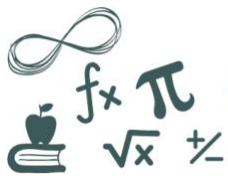


4. (1 б) На рисунку $\angle BOC = 115^\circ$. Знайдіть $\angle AOB$.

5. (2 б) На рисунку $\angle 1 + \angle 2 = 50^\circ$. Знайдіть кути 1, 2, 3 і 4.

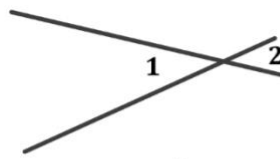


6. (1 б) Знайдіть суміжні кути, якщо один з них в 2,5 рази менший за прямий кут.
7. (2 б) Сума вертикальних кутів в 3 рази більша за суміжний з ними кут. Знайдіть вертикальні кути.
8. (3 б) Сформулюйте та доведіть теорему про властивість суміжних кутів.

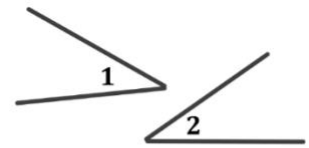


Варіант 2

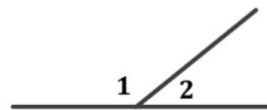
1. (1 б) Вертикальні кути зображені на рисунку:



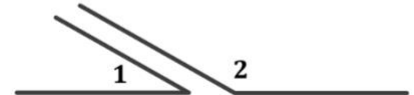
А



Б

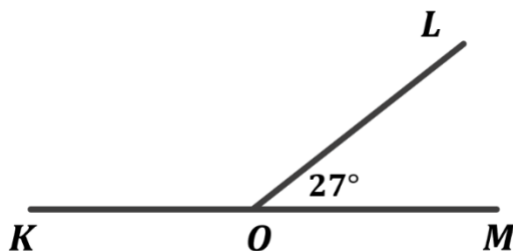


В



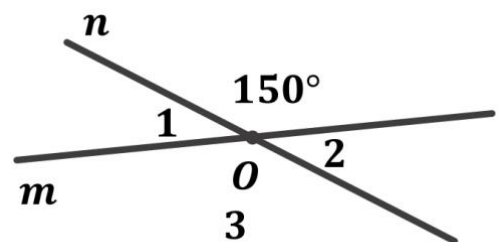
Г

2. (1 б) Чи можуть два суміжні кути бути гострими?
- А) Так
Б) Ні
В) Визначити неможливо
Г) Власна відповідь
3. (1 б) Сума двох кутів, утворених при перетині двох прямих, більша за суму двох інших кутів. Визначте, чи є ці кути суміжними або вертикальними.
- А) Суміжні
Б) Вертикальні
В) Визначити неможливо
Г) Власна відповідь



4. (1 б) На рисунку $\angle MOL = 27^\circ$.
Знайдіть $\angle LOK$.

5. (2 б) На рисунку прямі m і n перетинаються в точці O . Знайдіть кути 1, 2 і 3.



6. (1 б) Прямий кут в 4,5 рази більший за один із суміжних кутів. Знайдіть суміжні кути.
7. (2 б) Сума вертикальних кутів дорівнює суміжному з ними куту. Знайдіть вертикальні кути.
8. (3 б) Сформулюйте та доведіть теорему про вертикальні кути.