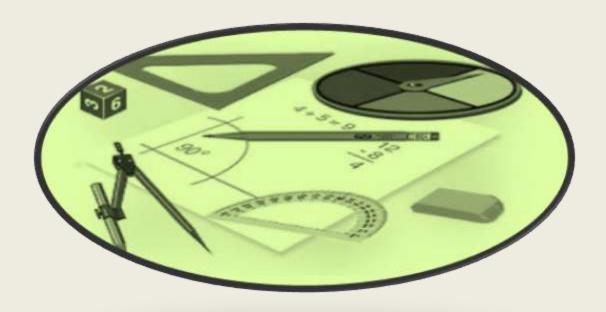
Дата: 06.10.2023

Клас: 7

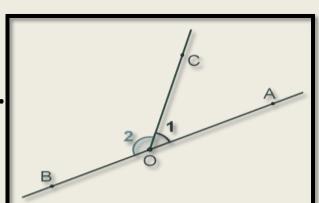
Вертикальні кути та їх властивості. Кут між двома прямими, що перетинаються.



- Мета: домогтися засвоєння учнями означення вертикальних кутів, формулювання і доведення теореми про властивість вертикальних кутів; означення кутів між прямими.
- Сформувати вміння:
- * будувати вертикальні кути;
- * знаходити вертикальні кути на рисунку;
- * розв'язувати задачі із застосуванням теореми про рівність вертикальних кутів та суму суміжних кутів.
- Тип уроку: засвоєння знань, умінь та навичок.

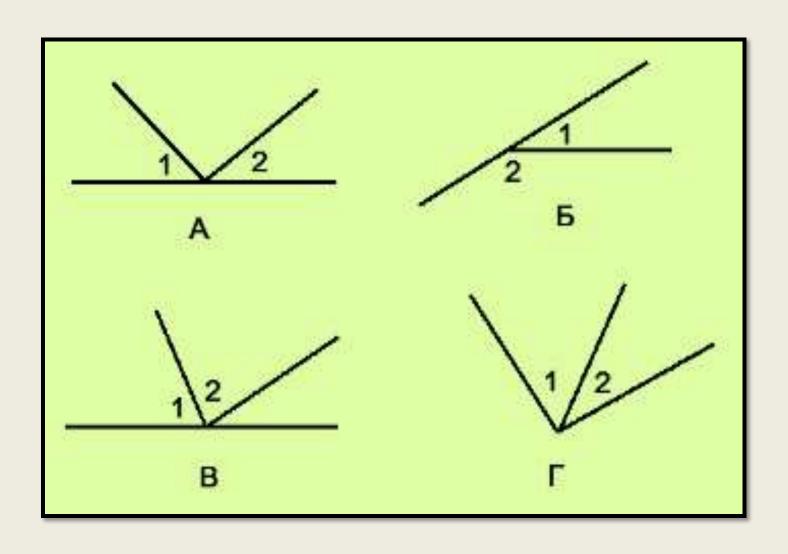
Самостійна робота з використанням готоваго малюнка

- 1.Назвати пари суміжних кутів.
- 2.Кут AOC =56⁰, кут COB=?
- 3.Кут BOC=93⁰,кут COA=?



- 4.Кут СОВ на 30⁰ більший за кут АОС. Знайти кути АОС та СОВ?
- 5.Кут АОС у 3 рази менший за кутВОС. Знайти кути АОС та СОВ?
- 6. Кути АОС та ВОС відносяться 1:4. Знайти кути АОС та СОВ?

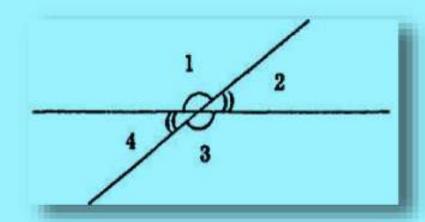
Актуалізація опорних знань. На якому малюнку зображені суміжні кути? Пояснити.



Означення

Два кути називають вертикальними, якщо сторони одного є доповняльними променями сторін другого.





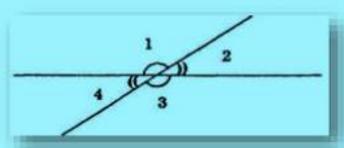
Теорема

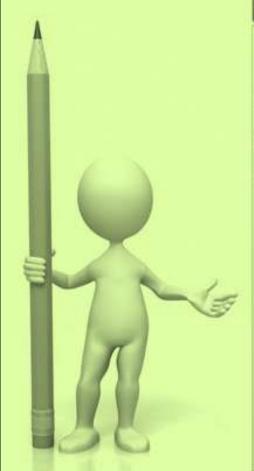
Вертикальні кути рівні.

Доведення: Нехай кути 1 і 3 — довільні вертикальні кути. Кожний з них суміжний з кутом 2. $\angle 1 + \angle 2 = 180^{\circ}$ і $\angle 3 + \angle 2 = 180^{\circ}$.

Отже, $\angle 1 = \angle 3$.

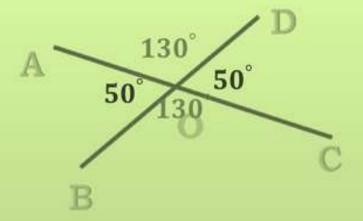






Кут між прямими

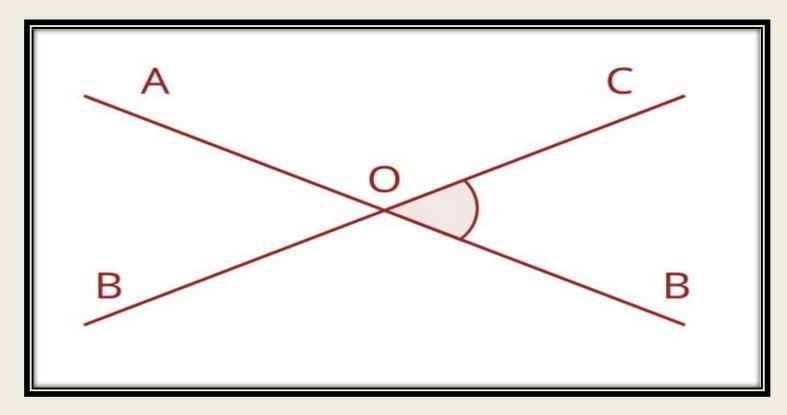
Кутом між двома прямими, що перетинаються, називають менший із кутів, що утворилися в результаті перетину цих прямих.



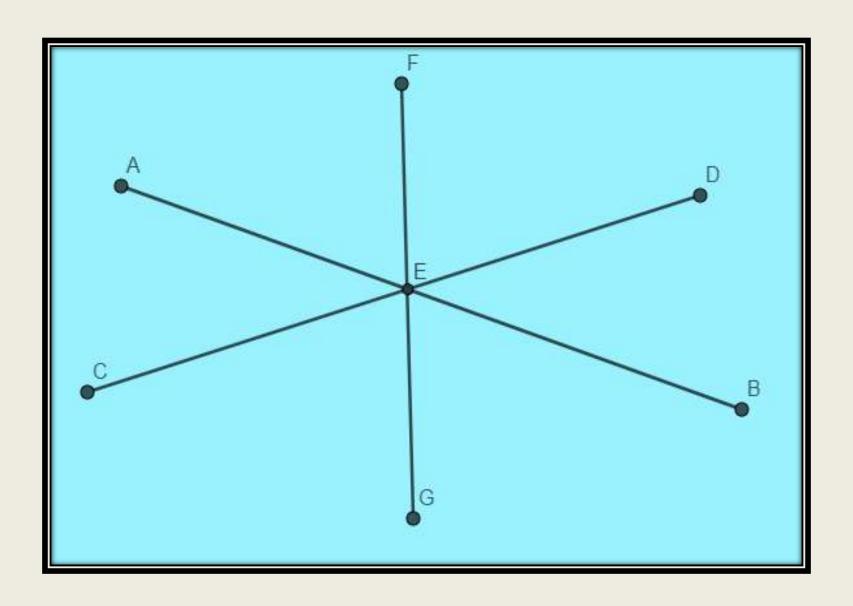
Прямі перетинаються під кутом 50°.

Усні вправи.

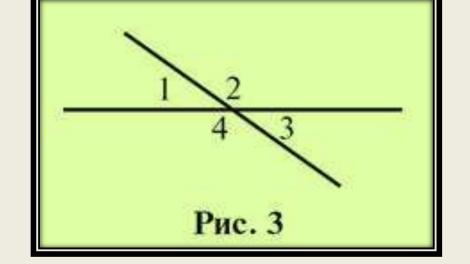
• 1.Назвати пари вертикальних кутів, за малюнком.



Назвати пари вертикальних кутів, за малюнком.



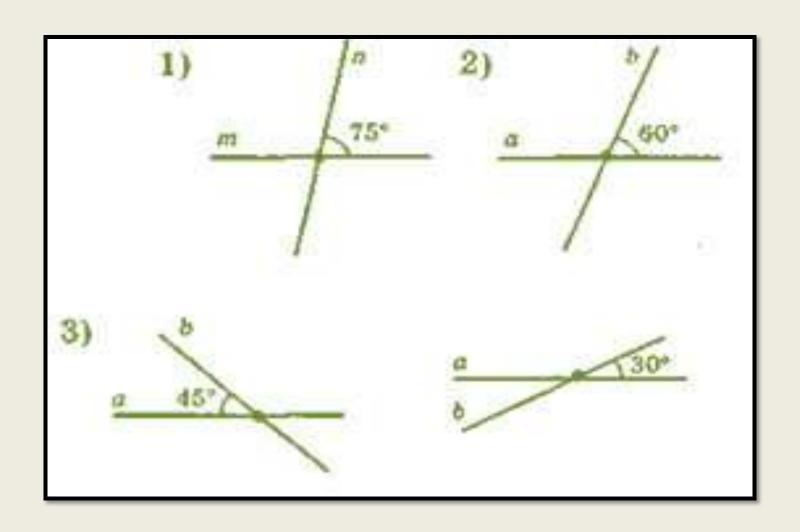
- Виконати графічну вправу.
- Побудувати прямі а та в, що перетинаються в точці О під кутом 50°. Виділити одним кольором пари вертикальних кутів.

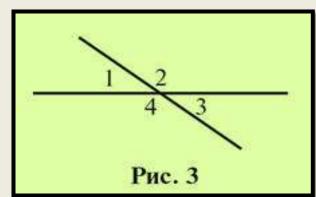


- 1.Кут 2 =100°.Знайти решту кутів на малюнку.
- 2.Кут 2 утричі більший за кут 1. Знайти всі кути.
- 3.3найти всі кути , що утворилися в результаті перетину двох прямих, якщо:
- А) сума трьох дорівнює 300° .
- Б)два з них відносяться як 4:5

Підсумок уроку

Знайти градусну міру відповідних вертикальних кутів





Домашнє завдання.

Опрацювати параграф 5. Вивчити теорему.

Виконати вправи

- 1.Кут 1 $=40^{\circ}$.Знайти решту кутів на малюнку.
- 2.Кут 1 утричі менший за кут 4. Знайти всі кути.
- 3.3найти всі кути, що утворилися в результаті перетину двох прямих, якщо:
- А) сума трьох дорівнює 280° .
- Б)Два з них відносяться як 2:3

Вчитель:Родіна Алла Олегівна (rodinallo4ka@gmail.com)