

Дата: 13.09.2022

Клас: 8-Б

Тема. Повторення навчального матеріалу за 7 клас

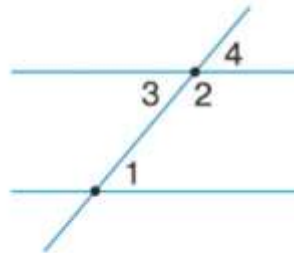
Мета: повторити та систематизувати знання навчального матеріалу за 7 клас

Повтори:

## Властивості паралельних прямих

Якщо дві паралельні прямі перетинає третя (мал. 3), то:

- 1) сума внутрішніх односторонніх кутів дорівнює  $180^\circ$ :  $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$ ;
- 2) внутрішні різносторонні кути рівні:  $\angle 1 = \angle 3$ ;
- 3) відповідні кути рівні:  $\angle 1 = \angle 4$ .



Мал. 3

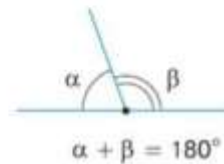
## Кути

Два кути називаються *суміжними*, якщо в них одна сторона спільна, а дві інші сторони є доповняльними променями (мал. 1).

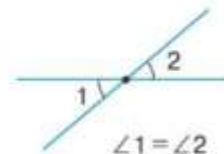
**Сума суміжних кутів дорівнює  $180^\circ$ .**

Два кути називаються *вертикальними*, якщо сторони одного кута є доповняльними променями сторін другого (мал. 2).

**Вертикальні кути рівні.**



Мал. 1

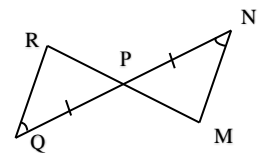


Мал. 2



### Потренуйся!!!

- Промінь  $OC$  проходить між сторонами  $\angle AOB$ , якщо  $\angle AOC=30^\circ$ ,  $\angle BOC=20^\circ$ . Знайдіть міру  $\angle AOB$ .  
А)  $20^\circ$ ; Б)  $40^\circ$ ; В)  $60^\circ$ ; Г) Інша відповідь.
- Дві прямі перетинаються під кутом  $30^\circ$ . Знайдіть три інші кути.  
А)  $40^\circ, 50^\circ, 180^\circ$ ; Б)  $180^\circ, 30^\circ, 50^\circ$ ;  
В)  $150^\circ, 40^\circ, 170^\circ$ ; Г)  $30^\circ, 150^\circ, 150^\circ$ .
- Один із суміжних кутів на  $20^\circ$  менший від іншого. Знайдіть ці кути.  
А)  $80^\circ, 60^\circ$ ; Б)  $160^\circ, 140^\circ$ ; В)  $80^\circ, 100^\circ$ ; Г) Інша відповідь.
- Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 27 см. Знайдіть його бічну сторону, якщо основа дорівнює 13 см.  
А) 7 см; Б) 14 см; В) 6 см; Г) 15 см.
- Чи рівні трикутники  $PQR$  і  $PNM$ ? Якщо так, то за якою ознакою?  
А) Рівні за I ознакою; Б) Рівні за II ознакою; В) Рівні за III ознакою;  
Г) Не рівні.
- Два кола з центрами в точках  $O_1$  і  $O_2$  та радіусами 23 см і 11 см дотикаються зовнішньо. Знайти відстань  $O_1O_2$  між центрами кіл?
- Точка  $O$  – центр кола, вписаного в  $\triangle ABC$ , у якого  $\angle A=62^\circ$ . Чому дорівнює  $\angle BAO$ ?
- Радіус кола, описаного навколо прямокутного трикутника, дорівнює 6 см. Знайти гіпотенузу цього трикутника.



### Домашнє завдання:

Виконані роботи можна надіслати:

1. На освітню платформу для дистанційного навчання HUMAN або на електронну адресу [vikalivak@ukr.net](mailto:vikalivak@ukr.net)

Бажаю успіхів у навчанні!!!