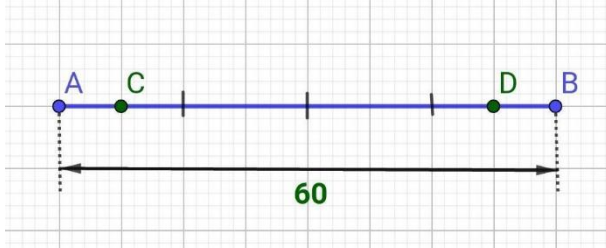


Тема. Розв'язування типових вправ і задач

Після цього заняття потрібно вміти:

- формулювати та пояснювати властивості вимірювання кутів та відрізків;
- розрізняти кути за їх видами;
- розв'язувати задачі на застосування властивостей кутів та відрізків.



Продовжте речення

1. Геометрія – це наука, яка вивчає...
2. Планіметрія – це розділ геометрії, що

вивчає ...

3. Основними поняттями планіметрії є...
4. Через будь-які дві точки можна провести...
5. Якщо градусна міра кута менша за 90° , тоді він...
6. Якщо $\angle A = 46^\circ$, тоді бісектриса даного кута поділяє його на кути...

Виконайте вправи

- <https://wordwall.net/uk/resource/36042538>
- <https://wordwall.net/uk/resource/63103691>

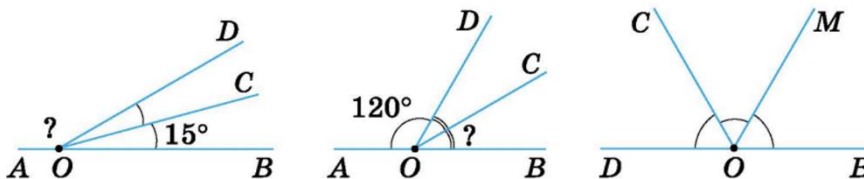
Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNV5zar3ox/view?usp=drive_link

Розв'язування задач

Задача №1

(Усно). Знайди невідомі кути



Задача №2

Виразить:

- 1) у мінутах: 4° ; $2^\circ 15'$;
- 2) у секундах: $5'$; 2° ; $1^\circ 3'$.

Розв'язання.

- 1) $4^\circ = 4^\circ \cdot 60' = 240'$; $2^\circ 15' = 2^\circ \cdot 60' + 15' = 135'$;
- 2) $5' = 5' \cdot 60'' = 300''$; $2^\circ = 2^\circ \cdot 60' \cdot 60'' = 7200''$; $1^\circ 3' = 3780''$.

Задача №3

Знайдіть градусні міри кутів між годинною та хвилинною стрілками годинника:

1) о 18 год; 2) о 3 год; 3) о 1 год; 4) о 20 год.

Розв'язання.

1) Розгорнутий кут - 180° ;

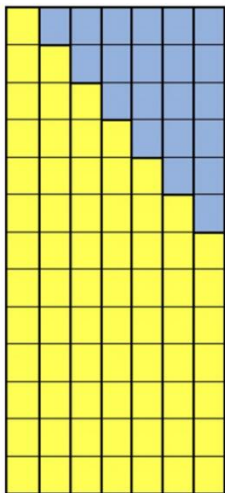
2) Прямий кут - 90° ;

3) О 6 год стрілки утворюють кут 180° . Оскільки на шкалі між числами 12 і 6 є 6 поділок, то о 1 год стрілки утворюють кут $180^\circ : (12 - 6) = 30^\circ$.

4) $4 \cdot 30^\circ = 120$.

Задача №4

Із прямокутників розмірами 1×1 , 1×2 , 1×3 , ..., 1×13 складіть прямокутник, кожна сторона якого більша за 1.



Розв'язання.

Щоб скласти прямокутник, кожна сторона якого більша за 1, ви можете використовувати прямокутники різних розмірів. Почнемо з прямокутників розмірами 1×1 , 1×2 , 1×3 і так далі, додаючи їх, доки не отримаємо бажаний прямокутник.

$$1 \times 1 + 1 \times 2 + 1 \times 3 + 1 \times 4 + 1 \times 5 + 1 \times 6 + 1 \times 7 + 1 \times 8 + 1 \times 9 + 1 \times 10 + 1 \times 11 + 1 \times 12 + 1 \times 13 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 = 91.$$

Таким чином, для створення прямокутника, кожна сторона якого більша за 1, вам потрібно використати прямокутники розміром від 1×1 до 1×13 , і загальна сума їхніх сторін буде дорівнювати 91.

Поміркуйте

Від аркуша паперу відрізали один з кутів. Скільки кутів матиме аркуш?

Домашнє завдання

Виконайте завдання № 64.

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com