

Тема. Розв'язування задач

Після цього заняття потрібно вміти:

- визначати паралельні і перпендикулярні прямі (відрізки) у геометричних фігурах;
- будувати з допомогою косинця пряму, паралельну або перпендикулярну до даної.

Пригадайте

- Як можуть розташовуватись прямі на площині?
- Які прямі називаються перпендикулярними?
- Як побудувати пряму, перпендикулярну до даної?
- Які прямі називаються паралельними?
- Як побудувати пряму, паралельну до даної?

Повторюємо

Види трикутників <https://wordwall.net/uk/resource/39177183>

Перегляньте відео

[Паралельні та перпендикулярні прямі](#)

Розв'язування завдань

Завдання №1

МКРН – прямокутник. Випиши всі пари перпендикулярних прямих.



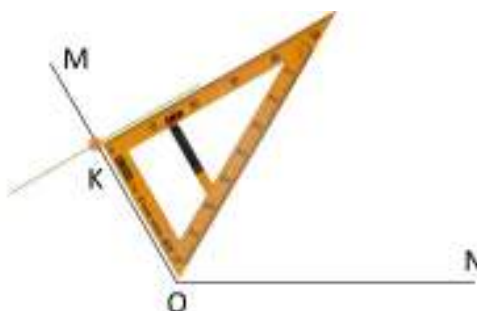
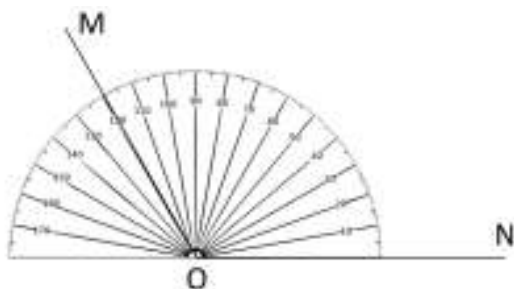
Відповідь: $KM \perp MN$; $MN \perp NP$; $NP \perp KP$; $KP \perp KM$.

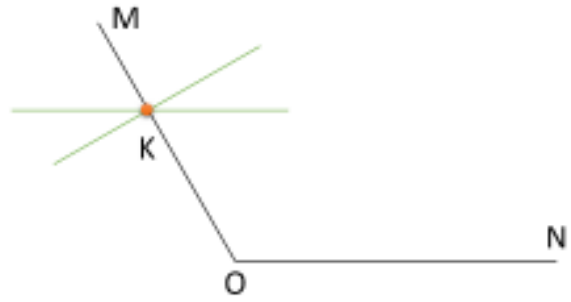
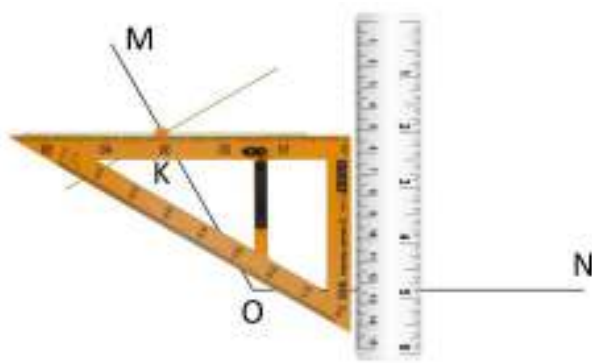
Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link

Завдання №2

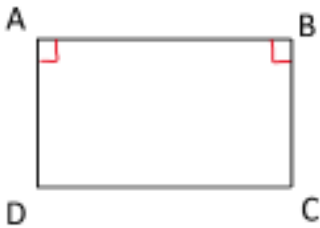
Накресли кут MON, градусна міра якого дорівнює 120° . На стороні OM кута познач точку K, віддалену від вершини кута на 3,5 см. Проведи через точку K пряму, перпендикулярну до прямої OM та пряму, паралельну прямій ON.





Завдання №3

Накресли чотирикутник ABCD такий, що $AD \parallel BC$, $AB \perp AD$. Чи будуть перпендикулярними прямі AB і BC?



Відповідь: так, будуть. $AB \perp BC$.

Завдання №4

У 2022 році податок на прибуток становив 18 %, також із заробітної плати утримувалося 1,5 % військового збору. Зарплата Наталі — 12 800 грн. Скільки вона отримає «на руки» після сплати податку та військового збору?

Розв'язання:

Податок – 18%

Військовий збір – 1,5%

Зарплата – 12800 грн

«На руки» - ?

$$12800 \cdot (100\% - 18\% - 1,5\%) = 12800 \cdot 80,5\% =$$

$$12800 \cdot 0,805 = 10304 \text{ грн} - \text{отримає «на руки»}.$$

Відповідь: 10304 грн.

Поміркуйте

Як побудувати перпендикулярні прямі, користуючись шаблоном кута 30° ?

Домашнє завдання

Розв'язати завдання №5, 6

5. Запиши всі цілі числа, що містяться на координатній прямій між числами:

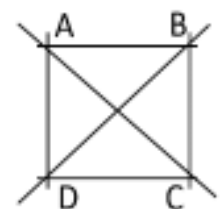
1) -5,73 і 0,8; 2) -14,9 і -5,7.

6. На малюнку квадрат ABCD. Запиши всі пари:

1) перпендикулярних прямих; 2) паралельних прямих.

За потреби використовуй косинець для перевірки.

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



Джерело

О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.2. - Київ: "Генеза". – 2023