

16.03.2023

6 клас

Математика

Тема: Перпендикулярні та паралельні прямі. Розв'язування вправ

Мета уроку: формувати вміння розпізнавати та будувати на площині паралельні та перпендикулярні прямі; розвивати креслярські навички, мислення, увагу; виховувати охайність, старанність, наполегливість.

Хід уроку

- Як побудувати паралельні прямі:

<https://youtu.be/JyHiU6A6wNs>

- Як побудувати перпендикулярні прямі:

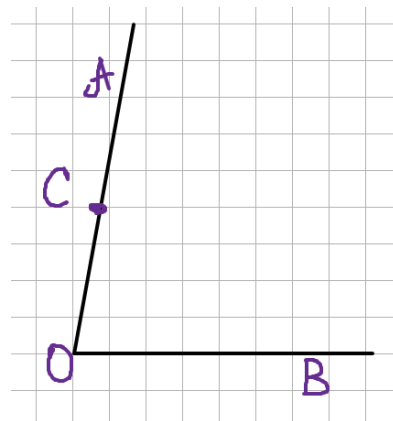
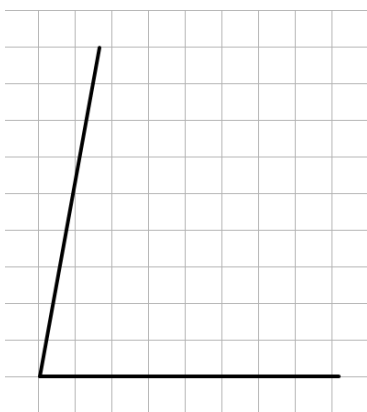
<https://youtu.be/CHSnSX19WSY>

Завдання 1

1406. Побудуйте кут AOB , що дорівнює 80° . Позначте точку C на стороні OA . Проведіть через точку C пряму: 1) перпендикулярну до сторони OA ; 2) перпендикулярну до сторони OB .

Розв'язання:

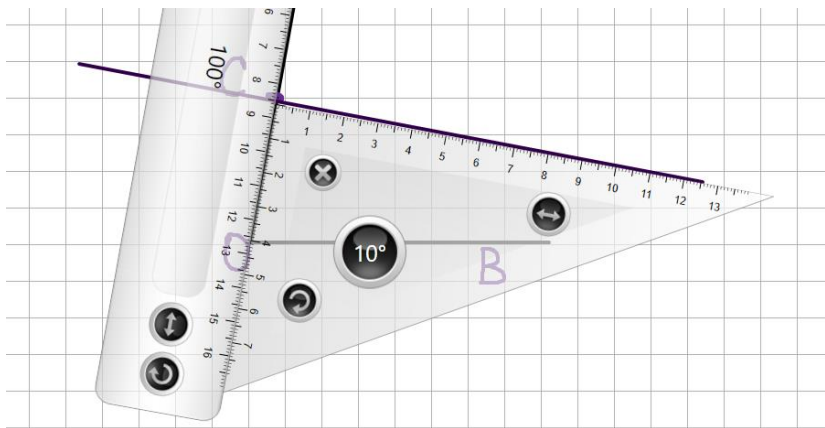
1. За допомогою транспортира побудуйте кут $AOB = 80^\circ$, позначте точку C .



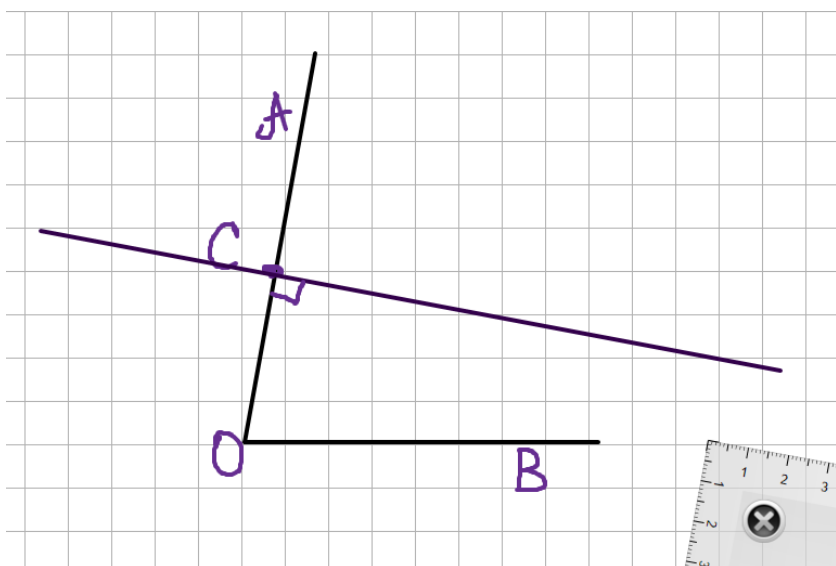
2. Прикладіть лінійку до сторони OA .

До лінійки прикладіть меншу сторону косинця.

Рухайте косинець вздовж лінійки до точки C .

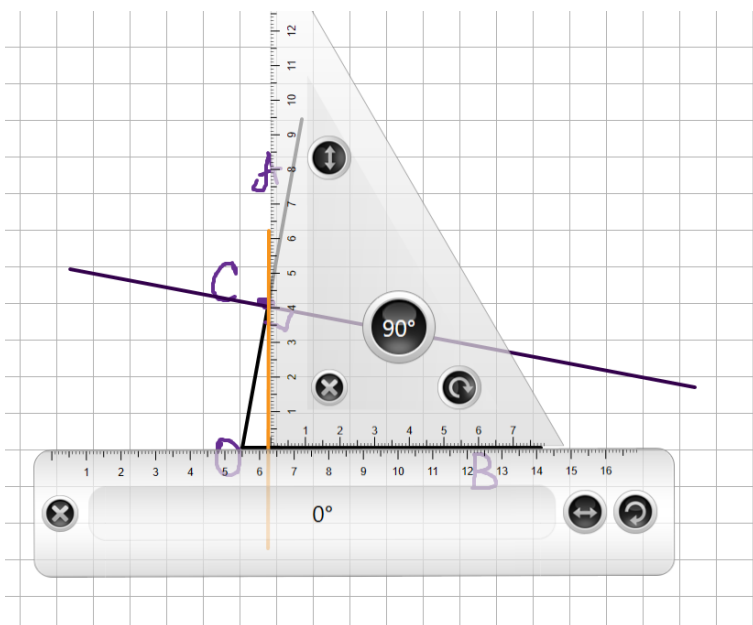


3. Через другу сторону косинця проведіть пряму через точку C , яка буде перпендикулярною до сторони OA :

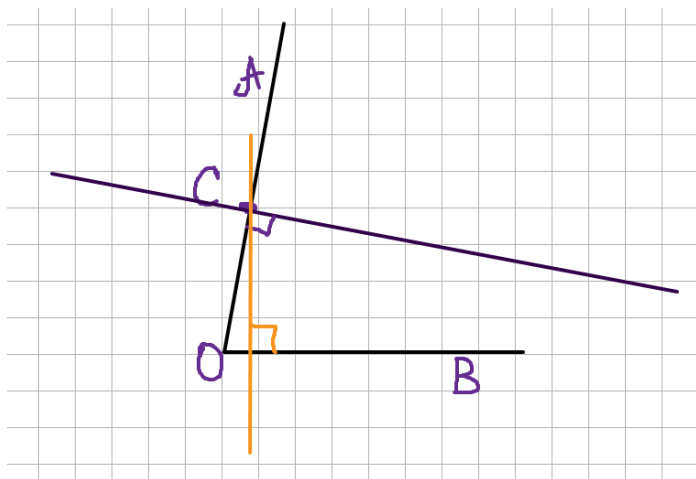


4. Для побудови другої перпендикулярної прямої, прикладіть лінійку до сторони OB .

До лінійки прикладіть косинець та посуньте його вздовж лінійки до точки C .

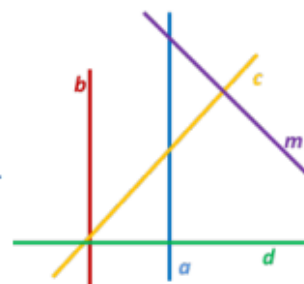


5. Через точку C проведіть пряму перпендикулярну до сторони OB :



Завдання 2

Знайдіть на рисунку усі пари перпендикулярних прямих і запишіть їх.



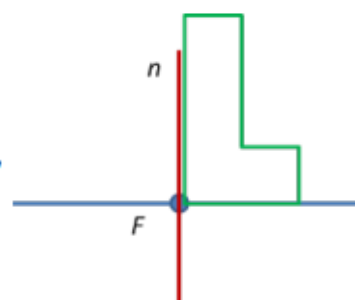
Правильна відповідь: $b \perp d, a \perp d, c \perp m$.

Завдання 3

Проведіть пряму m і позначте точку F , яка їй належить.

Користуючись косинцем, проведіть через точку F пряму n , перпендикулярну до прямої m .

Правильна відповідь: див. рисунок.



Домашнє завдання:

Опрацювати §33

Виконати №1502, 1504.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com



1504. Побудуйте кут COD , градусна міра якого дорівнює 120° . Позначте точку A на стороні OC . Проведіть через точку A пряму: 1) перпендикулярну до сторони OC ; 2) перпендикулярну до сторони OD .



1502. Побудуйте в зошиті прямі AB і CD (мал. 158). Через точку їх перетину проведіть за клітинками пряму MN перпендикулярно до прямої CD .

