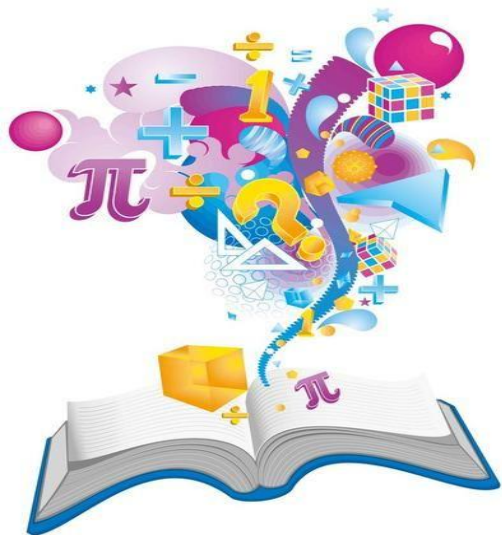


Сьогодні:
15.03.2023

Математика
6 клас

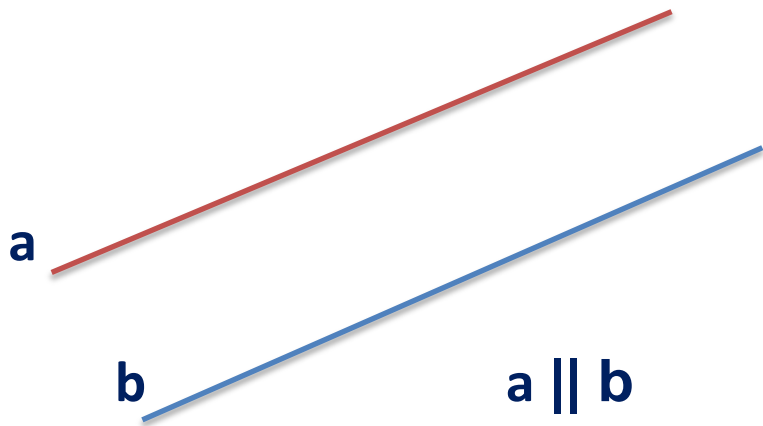
Тема уроку: Перпендикулярні та паралельні прямі.



Мета уроку: встановити, які прямі (відрізки, промені) на площині є паралельними і перпендикулярними; вчитись будувати паралельні та перпендикулярні прямі; розвивати графічні, практичні і обчислювальні навички; виховувати старанність, охайність, самостійність.

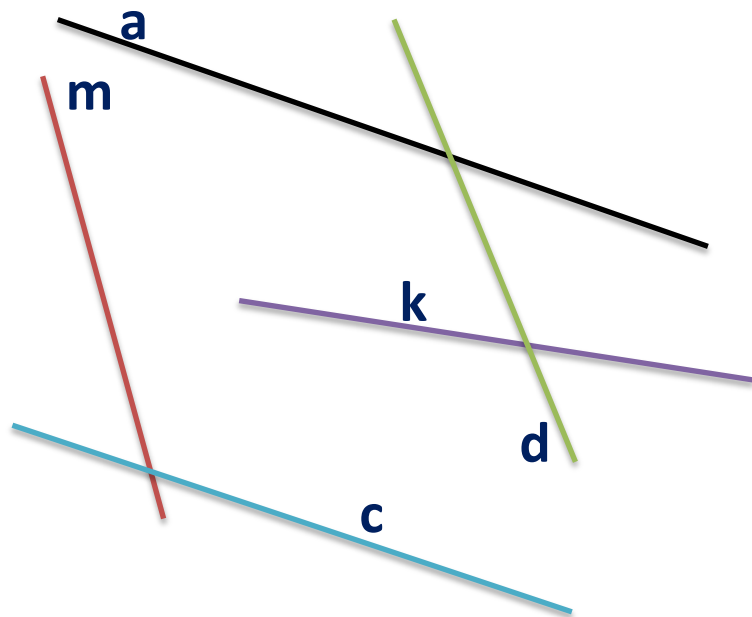
Паралельні прямі

Дві прямі називають паралельними, якщо вони лежать в одній площині і **не** перетинаються



Завдання № 1

На малюнку зображені прямі.
Назвати прямі, які паралельні
між собою.



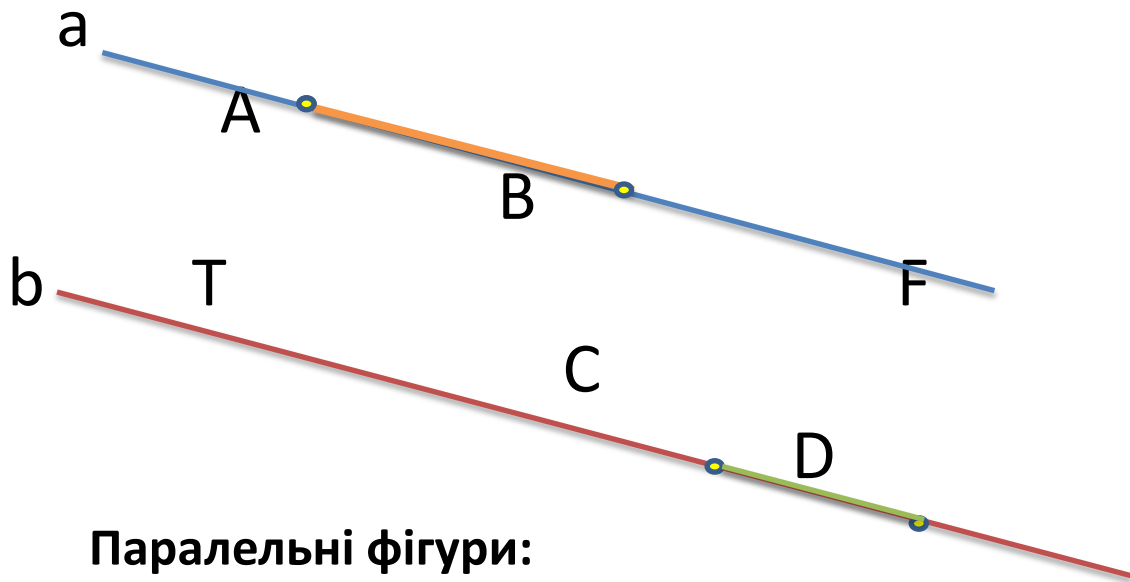
Чи можуть бути паралельними
відрізки? **Промені**? Пряма і
відрізок? **Промінь** і пряма?

Так, можуть!

Два відрізка називають
паралельними, якщо вони
лежать на паралельних прямих.

Два промені називають
паралельними, якщо вони
лежать на паралельних прямих

Паралельні відрізки, промені, прямі



Паралельні фігури:

- 1) Прямі : $a \parallel b$
- 2) Відрізки: $AB \parallel CD$
- 3) Промені: $DT \parallel AF$

Завдання 2

Назвати паралельні сторони
прямокутника ABCD



$AB \parallel CD$, $BC \parallel AD$

Отже, протилежні сторони
прямокутника **паралельні**.

Чи є паралельні сторони у
трикутника? **Квадрата?**

Паралелограма? **Ромба?**

Трапеції ?

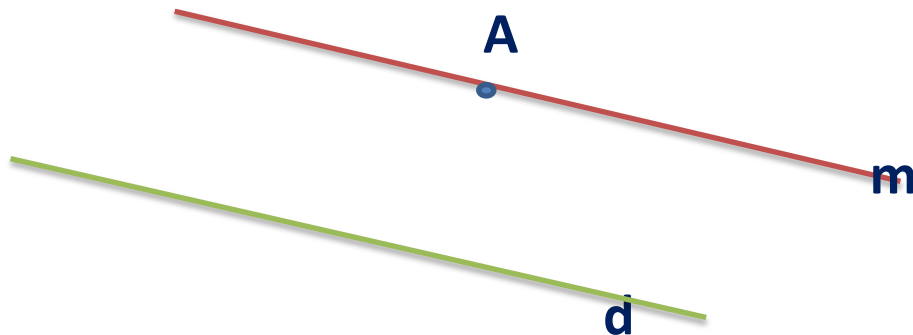


Завдання 3

Через точку A , яка не лежить на прямій d , провести пряму m , паралельну даній прямій d за допомогою лінійки та косинця.

Перегляньте відео та виконайте побудову за зразком:

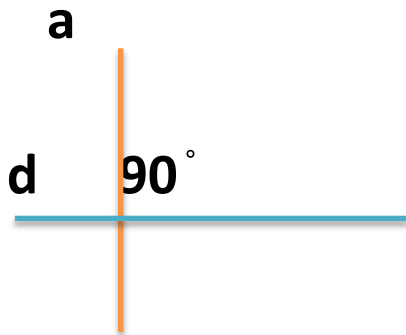
<https://youtu.be/JyHiU6A6wNs>



Запам'ятай! Через точку, яка не належить прямій можна провести тільки одну пряму, паралельну даній прямій.

Перпендикулярні прямі

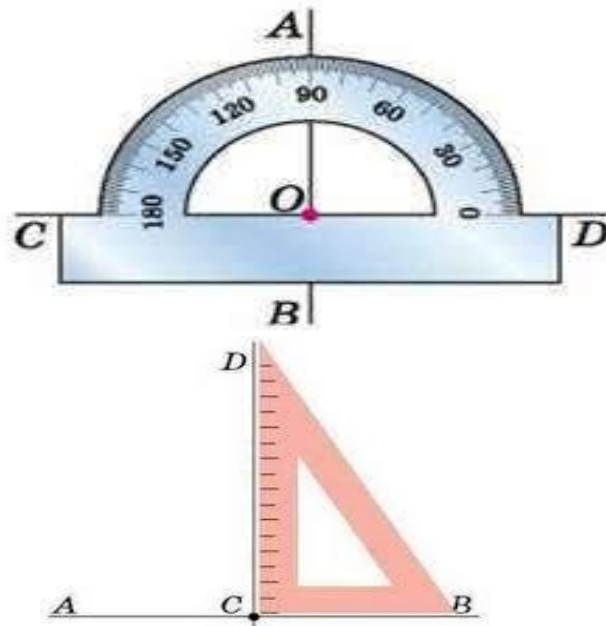
Дві прямі, які перетинаються
під **прямим** кутом, називають
перпендикулярними.



$a \perp d$ або $d \perp a$

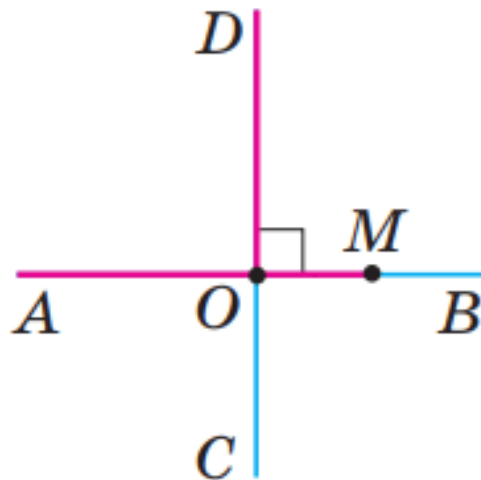
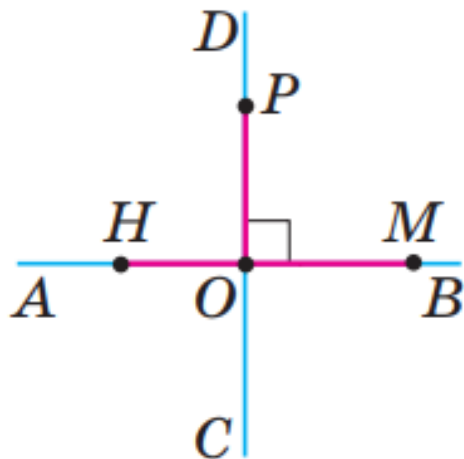
При перетині двох
перпендикулярних прямих
утворюється 4 прямих кута.

Для побудови прямих кутів
використовують транспортир,
косинець та лінійку.



Перпендикулярні відрізки, промені, прямі

Відрізки та промені, які лежать на перпендикулярних прямих називають **перпендикулярними**.

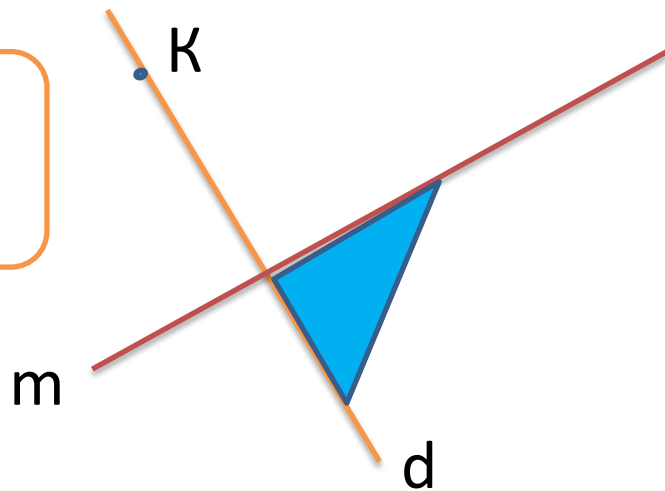


Завдання № 1

Проведіть пряму m і точку K , яка їй не належить. За допомогою косинця проведіть через точку K пряму d , перпендикулярну до прямої m .

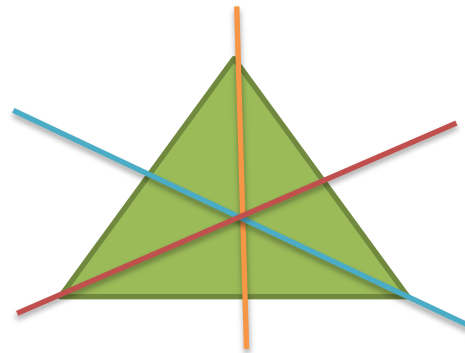
Зразок побудови перпендикулярних прямих перегляньте у відео:

<https://youtu.be/CHSnSX19WSY>



Завдання № 2

- ✓ Накресліть гострокутний та прямокутний трикутники.
- ✓ Проведіть через кожну вершину трикутника пряму, перпендикулярну до протилежної сторони.



Підсумки уроку:

- Які прямі (відрізки, промені) називають паралельними, перпендикулярними?
- Які креслярські інструменти використовують при побудові таких прямих?
- Наведіть власні приклади паралельних та перпендикулярних прямих.

Домашнє завдання

Опрацювати §33.

Переглянути відео: <https://youtu.be/kUR-90kJBU>

Виконати завдання на **інтерактивному аркуші**.

Для цього:

1) перейдіть за посиланням: <https://www.liveworksheets.com/sn319232jl>

2) Виконайте завдання, обравши правильні на вашу думку відповіді

3) Натисніть

Finish!!

4) Натисніть



Check my answers



Email my answers to my teacher

5) Відправте фото оцінки, що з'явилась, на Human.