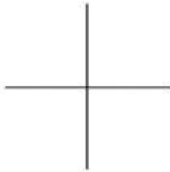


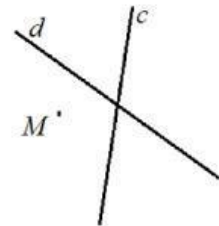
Самостійна робота
«Паралельні та перпендикулярні прямі»
Варіант 3



1. На якому з малюнків зображено паралельні прямі?



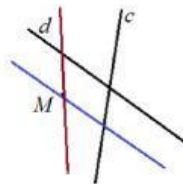
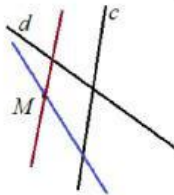
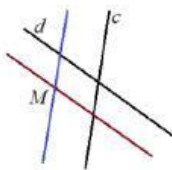
2. На рисунку зображено дві прямі d і c , що перетинаються, та точку M , що не належить жодній з них. Проведіть через точку M прямі, паралельні прямим d і c .



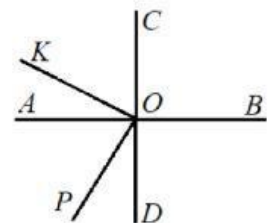
Перегляньте відео-підказку.

За допомогою косинця та лінійки виконайте завдання у зошитах.

Оберіть правильну відповідь.



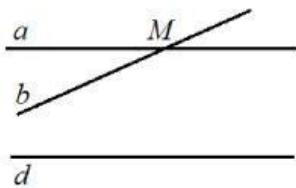
3. Прямі AB і CD взаємно перпендикулярні, $\angle KOP = 100^\circ$, $\angle KOC = 60^\circ$. Знайдіть $\angle POB$.



Відповідь:

4. Доведіть, що якщо прямі a та b перетинаються і пряма a паралельна прямій d , то прямі b і d перетинаються.

Доведення:



1) Припустимо, що прямі b і d ,
тобто $b \parallel d$.

2) Тоді через точку M проходить дві прямі, і
обидві паралельні прямій d . Це суперечить
аксіомі ,

3) Отже, наше припущення є , значить правильним є те,
що прямі b і d перетинаються.