

ВПРАВИ

1. Елементарні геометричні фігури та їхні властивості

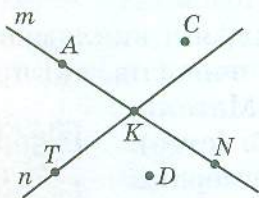
Геометричні фігури. Точка. Пряма. Промінь

1°. Назвіть на малюнку 1:

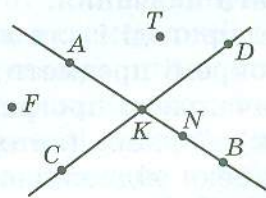
- 1) точки, що належать прямій m ;
- 2) точки, що належать прямій n ;
- 3) точку, що належить і прямій m , і прямій n ;
- 4) точки, що належать прямій m і не належать прямій n ;
- 5) точки, що не належать ані прямій m , ані прямій n .

2°. Назвіть на малюнку 2:

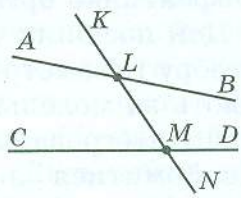
- 1) точки, що належать прямій AB ;
- 2) точки, що належать прямій CD ;
- 3) точку, що належить і прямій AB , і прямій CD ;
- 4) точки, що належать прямій AB , але не належать прямій CD ;
- 5) точки, що не належать ані прямій AB , ані прямій CD .



Мал. 1



Мал. 2



Мал. 3

3°. Позначте в зошиті точки A і B та проведіть через них пряму. Назвіть цю пряму. Позначте точку M , що належить побудованій прямій, і точку N , яка їй не належить. Зробіть відповідні записи.

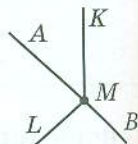
4°. Проведіть пряму b . Позначте точки C і D , що належать цій прямій, та точки K і L , які їй не належать. Зробіть відповідні записи.

5°. На малюнку 3 прямі AB і CD перетинає пряма KM у точках L і M . Запишіть:

- 1) усі промені з початком у точці M ;
- 2) пари доповняльних променів, початок яких – точка L .

6°. 1) Запишіть усі промені, зображені на малюнку 4.
2) Чи є серед цих променів пари доповняльних променів?

7. Точка K належить прямій AB . Чи є різними прямі KA і KB ? Відповідь обґрунтуйте.

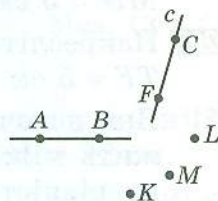


Мал. 4

8. Позначте в зошиті точки C , D і M так, щоб через них можна було провести одну пряму. Запишіть усі можливі назви цієї прямої.
9. Позначте в зошиті точки A , B і C так, щоб записи BC і AC позначали одну пряму. Як ще можна назвати її?

10. Використовуючи малюнок 5:

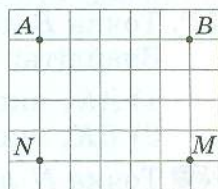
- 1) визначте, чи перетинаються прямі AB і c ;
- 2) запишіть усі точки, що належать прямій AB ;
- 3) запишіть усі точки, що належать прямій c ;
- 4) запишіть точки, які не належать ні прямій AB , ні прямій c .



Мал. 5

11. Позначте в зошиті чотири точки (мал. 6).

- 1) Через кожні дві точки проведіть пряму. Запишіть усі утворені прямі.
- 2) Скільки всього прямих утворилося?
- 3) На скільки частин ці прямі розбивають площину?



Мал. 6

12. Позначте в зошиті три точки K , L і M , що не лежать на одній прямій.

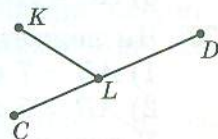
- 1) Через кожні дві точки проведіть пряму. Запишіть усі утворені прямі.
- 2) Скільки всього прямих утворилося?
- 3) На скільки частин ці прямі розбивають площину?

13. Проведіть чотири прямі, кожні дві з яких перетинаються.

- 1) Яка найменша можлива кількість точок перетину цих прямих?
- 2) Яка найбільша кількість точок перетину може бути?

14. Пряма l перетинає кожну з прямих AB , AC і AD .

- 1) Яка найменша можлива кількість точок перетину прямої l з прямими AB , AC і AD ?
- 2) Яка найбільша кількість точок перетину прямої l з прямими AB , AC і AD може бути?

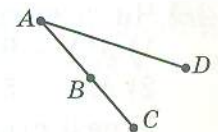


Мал. 7

Відрізок. Вимірювання відрізків. Відстань між двома точками

- 15°. Запишіть усі відрізки, зображені на малюнку 7. Виміряйте довжини двох з них.

- 16°. Запишіть усі відрізки, зображені на малюнку 8. Виміряйте довжини двох з них.



Мал. 8