

1. Знайти $A \cup B$, якщо $A=\{2,5,11\}$, $B=\{2,3,7\}$.
2. Який запис використовується, якщо m є елементом, який належить множині M ?
3. Як називається пуста множина?
4. Об'єднанням множин A і B називається множина, що складається з елементів, які?
5. Різницею множин A і B називається множина, що складається з елементів, які?
6. Різницею множин B і A називається множина, що складається з елементів, які?
7. Перетином множин A і B називається множина, що складається з елементів, які?
8. Який вигляд має діаграма Ейлера для об'єднання двох множин A і B ?
9. Який вигляд має Діаграма Ейлера для перетину двох множин A і B ?
10. Який вигляд має Діаграма Ейлера для різниці двох множин $A \setminus B$?
11. Який вигляд має Діаграма Ейлера для різниці двох множин $B \setminus A$?
12. Знайти $A \cap B$, якщо $A=\{2,5,11\}$, $B=\{2,3,7\}$.
13. Знайти $A \setminus B$, якщо $A=\{2,5,11\}$, $B=\{2,3,7\}$.
14. Знайти $B \setminus A$, якщо $A=\{2,5,11\}$, $B=\{2,3,7\}$.
15. Що розуміють під множиною?
16. Як записують те, що елемент b не належить множині A ?
17. Чим задається множина?
18. Якщо множина A задається переліком елементів, то це записується так:
19. Коли множина називається скінченною?
20. Коли множини називаються рівними?
21. Як читається запис $A \subset B$?
22. Як називається знак \subset ?
23. Як позначається переріз множини A і B ?
24. Як позначається об'єднання множини A і B ?
25. Як позначається різниця множин A і B ?
26. Вказати закон подвійного заперечення.

27. Хто з вчених поклав початок теорії графів?
28. Що відноситься до визначення графа?
29. Як називається граф, якщо на його ребрах вказано напрями?
30. Нехай $A=\{a_1, a_2\}$, $B=\{b_1, b_2\}$. Що буде декартовим добутком множин $A \times B$?
31. Перелічіть способи задання бінарних відношень:
32. Як позначається обернене відношення до R ?
33. Перелічіть операції над відношеннями:
34. Як записують декартовий добуток двох множин X і Y ?
35. Як називається у теорії множин позначення X^2 ?
36. Як називаються відрізки, які з'єднують вершини графа?
37. Які властивості має відношення еквівалентності?
38. У якому випадку вказано повний набір властивостей відношення на множині?
39. Відношення називають відношенням еквівалентності, якщо воно є?
40. Коли відношення R на множині A називають рефлексивним?
41. Відношення R між елементами множини A називається транзитивним, якщо для будь-яких елементів x, y і z з множини A виконується наступна умова:
42. Відношення R , визначене на множині A , називається відношенням часткового порядку, якщо воно є?
43. Відношення R , визначене на множині A , називається відношенням строгого порядку, якщо воно є?
44. Як позначається множина натуральних чисел?
45. Як позначається множина цілих чисел?
46. Як позначається множина раціональних чисел?
47. Як позначається множина дійсних чисел?
48. Коли множина називається нескінченною?
49. Як називається множина, яка містить всі можливі елементи, що зустрічаються в певній задачі?
50. Коли відношення R на множині X називається рефлексивним?

51. Коли відношення R на множині X називається антирефлексивним?
52. Коли відношення R на множині X називається симетричним?
53. Коли відношення R на множині X називається асиметричним?
54. Коли відношення R на множині X називається антисиметричним?
55. Коли відношення R на множині X називається транзитивним?
56. Коли відношення R на множині X називається антитранзитивним?
57. На множині $A=\{1,2,3,4\}$ задано відношення $R=\{(2,2), (2,3), (2,4), (3,2), (3,3), (3,4)\}$. Який вигляд матиме матриця відношення R ?
58. На множині $A=\{1,2,3,4\}$ задано відношення $R=\{(2,2), (2,3), (2,4), (3,2), (3,3), (3,4)\}$. Який вигляд матиме граф відношення R ?
59. Який вигляд матиме граф порожнього відношення?
60. Нехай $A=\{a_1, a_2\}$, $B=\{b_1, b_2\}$. Що буде декартовим добутком множин $A \times B$?