Індивідуальні завдання

1. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(A∪B) якщо:
   $A=\{1,2,3,4\}$; $B=\{3,4,5\}$; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.
2. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(A∪B) якщо:
   $A=\{2,3,4,5,6\}$; $B=\{2,4,5\}$; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.
3. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(A∪B) якщо:
   $A=\{4,5,6,7,8\}$; $B=\{5,7,8\}$; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.
4. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(A∪B) якщо:
   $A=\{2,3,5,7,9\}$; $B=\{3,4,5,10\}$; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.
5. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(A∪B) якщо:
   $A=\{4,5,8,9,10\}$; $B=\{3,4,5,7\}$; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.
6. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(A∪B) якщо:
   $A=\{2,5,6,7,9\}$; $B=\{2,4,5,10\}$; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.
7. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(A∪B) якщо:
   $A=\{1,2,3,4\}$; $B=\{3,4,5\}$; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.
8. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(A∪B) якщо:
   $A=\{2,3,4,5,6\}$; $B=\{2,4,5\}$; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.
9. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(A∪B) якщо:
   $A=\{4,5,6,7,8\}$; $B=\{5,7,8\}$; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.
10. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(A∪B) якщо:
    $A=\{2,3,5,7,9\}$; $B=\{3,4,5,10\}$; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.
11. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(A∪B) якщо:
    $A=\{4,5,8,9,10\}$; $B=\{3,4,5,7\}$; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.
12. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(A∪B) якщо:
    $A=\{2,5,6,7,9\}$; $B=\{2,4,5,10\}$; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.
13. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(A∪B) якщо:
    $A=\{1,2,3,4\}$; $B=\{3,4,5\}$; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.
14. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(A∪B) якщо:
    $A=\{2,3,4,5,6\}$; $B=\{2,4,5\}$; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.
15. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(A∪B) якщо:
    $A=\{4,5,6,7,8\}$; $B=\{5,7,8\}$; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.
16. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(A∪B) якщо:
    $A=\{2,3,5,7,9\}$; $B=\{3,4,5,10\}$; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.

17. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(AUB) якщо:
A={4,5,8,9,10}; B={3, 4, 5,7}; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.

18. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(AUB) якщо:
A={2,5,6,7,9}; B={2, 4,5,10}; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.

19. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(AUB) якщо:
A={1,2, 3, 4}; B={3, 4, 5}; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.

20. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(AUB) якщо:
A={2,3,4,5,6}; B={2, 4,5}; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.

21. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(AUB) якщо:
A={4,5,6,7,8}; B={5,7,8}; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.

22. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(AUB) якщо:
A={2,3,5,7,9}; B={3, 4,5, 10}; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.

23. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(AUB) якщо:
A={4,5,8,9,10}; B={3, 4, 5,7}; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.

24. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(AUB) якщо:
A={2,5,6,7,9}; B={2, 4,5,10}; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.

25. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(AUB) якщо:
A={1,2, 3, 4}; B={3, 4, 5}; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.

26. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(AUB) якщо:
A={2,3,4,5,6}; B={2, 4,5}; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.

27. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(AUB) якщо:
A={4,5,6,7,8}; B={5,7,8}; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.

28. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(AUB) якщо:
A={2,3,5,7,9}; B={3, 4,5, 10}; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.

29. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(AUB) якщо:
A={4,5,8,9,10}; B={3, 4, 5,7}; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.

30. Знайти A ∪ B, A ∩ B, A\B, B\A, $\overline{A}$, $\overline{B}$, B\(A∩B), A\(AUB) якщо:
A={2,5,6,7,9}; B={2, 4,5,10}; $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$.