

Обчислити визначник.

$$1. \begin{vmatrix} 3 & 2 & -1 & -8 \\ 2 & -2 & -4 & -2 \\ 3 & -2 & -5 & -4 \\ 4 & 2 & -2 & -10 \end{vmatrix},$$

$$2. \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 2 & 3 & 4 \\ 3 & 3 & 3 & 4 \\ 4 & 4 & 4 & 4 \end{vmatrix},$$

$$3. \begin{vmatrix} 2 & 3 & -4 & 5 \\ 3 & -5 & 2 & 4 \\ 5 & 4 & 3 & -2 \\ -4 & 2 & 5 & 3 \end{vmatrix},$$

$$4. \begin{vmatrix} 2 & 3 & -3 & 4 \\ 2 & 1 & -1 & 2 \\ 6 & 2 & 1 & 0 \\ 2 & 3 & 0 & -5 \end{vmatrix},$$

$$5. \begin{vmatrix} 2 & 4 & 2 & 1 \\ -10 & -9 & -7 & 5 \\ 0 & 10 & 0 & -2 \\ -4 & 3 & -1 & 0 \end{vmatrix},$$

$$6. \begin{vmatrix} 3 & 3 & 4 & 1 \\ -1 & -8 & -7 & 2 \\ 0 & 5 & 14 & -3 \\ 0 & 1 & 5 & -1 \end{vmatrix},$$

$$7. \begin{vmatrix} 8 & -1 & -1 & 3 \\ 5 & -5 & -1 & -2 \\ 10 & 3 & 0 & 2 \\ 3 & 2 & 0 & 1 \end{vmatrix},$$

$$8. \begin{vmatrix} 0 & 2 & -2 & 1 \\ 5 & 5 & 1 & 0 \\ 9 & 4 & 5 & 7 \\ 3 & 1 & 2 & 3 \end{vmatrix},$$

$$9. \begin{vmatrix} 2 & -2 & 4 & 2 \\ 3 & -1 & 4 & 1 \\ 2 & 4 & -1 & 3 \\ -4 & 1 & 2 & -1 \end{vmatrix},$$

$$10. \begin{vmatrix} 3 & -1 & 5 & 4 \\ 6 & -2 & 3 & 1 \\ 4 & 1 & 2 & -3 \\ -1 & 4 & -3 & 2 \end{vmatrix},$$

$$11. \begin{vmatrix} 8 & 2 & 4 & 1 \\ 0 & -2 & 6 & -1 \\ 2 & 1 & -4 & 3 \\ -4 & 5 & -3 & 2 \end{vmatrix},$$

$$12. \begin{vmatrix} 0 & -3 & 6 & 2 \\ -3 & -1 & 5 & 4 \\ 4 & 2 & -1 & 3 \\ 2 & 6 & -2 & 1 \end{vmatrix},$$

$$13. \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \\ 1 & 3 & 6 & 10 \\ 1 & 3 & 10 & 20 \end{vmatrix},$$

$$14. \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 & 1 \\ 3 & 4 & 1 & 2 \\ 4 & 1 & 2 & 3 \end{vmatrix},$$

$$15. \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ -2 & 1 & -4 & 3 \\ 3 & -4 & -1 & 2 \\ 4 & 3 & -2 & -1 \end{vmatrix},$$

$$16. \begin{vmatrix} -1 & 5 & 10 & 2 \\ -2 & 1 & 6 & 3 \\ 4 & -2 & -1 & 3 \\ -3 & 1 & 2 & 1 \end{vmatrix},$$

$$17. \begin{vmatrix} 6 & 4 & -2 & 1 \\ 4 & 1 & 3 & -1 \\ -2 & -4 & 1 & 3 \\ -3 & 1 & 5 & 2 \end{vmatrix},$$

$$18. \begin{vmatrix} 10 & -5 & 5 & 15 \\ 8 & -1 & 4 & 2 \\ 6 & 2 & 1 & -3 \\ 4 & 3 & -2 & 1 \end{vmatrix},$$

$$19. \begin{vmatrix} 2 & -1 & 3 & 5 \\ 6 & -2 & 4 & 1 \\ 0 & 3 & -1 & 6 \\ -4 & 5 & 8 & 2 \end{vmatrix},$$

$$20. \begin{vmatrix} 2 & -4 & 3 & -1 \\ -1 & 3 & 5 & 4 \\ -2 & 3 & 2 & 6 \\ 3 & 6 & 1 & -3 \end{vmatrix},$$

$$21. \begin{vmatrix} 9 & -1 & 3 & 2 \\ 6 & -4 & -2 & 1 \\ 3 & 2 & -1 & 6 \\ -1 & 0 & 4 & -8 \end{vmatrix}.$$

$$22. \begin{vmatrix} 1 & -2 & 3 & 4 \\ 2 & 1 & -4 & 3 \\ 3 & -4 & -1 & -2 \\ 4 & 3 & 2 & -1 \end{vmatrix},$$

$$23. \begin{vmatrix} -5 & 1 & -4 & 1 \\ 1 & 4 & -1 & 5 \\ -4 & 1 & -8 & -1 \\ 3 & 2 & 6 & 2 \end{vmatrix},$$

$$24. \begin{vmatrix} 2 & 3 & -3 & 4 \\ 2 & 1 & -1 & 2 \\ 6 & 2 & 1 & 0 \\ 2 & 3 & 0 & -5 \end{vmatrix},$$

$$25. \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 3 & 1 \\ 1 & 2 & 1 & 4 \end{vmatrix},$$

$$26. \begin{vmatrix} 2 & -1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & -1 \\ 3 & -1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 6 & 1 \end{vmatrix},$$

$$27. \begin{vmatrix} 0 & 1 & 2 & 3 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 0 & 1 \\ 3 & 2 & 1 & 0 \end{vmatrix},$$

$$28. \begin{vmatrix} 8 & 7 & 2 & 0 \\ -8 & 2 & 7 & 10 \\ 4 & 4 & 4 & 5 \\ 0 & 4 & -3 & 2 \end{vmatrix},$$

$$29. \begin{vmatrix} 1 & -3 & 4 & -1 \\ 3 & -2 & 5 & 4 \\ 2 & 1 & 1 & 5 \\ 1 & 4 & -3 & 6 \end{vmatrix},$$

$$30. \begin{vmatrix} 3 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 3 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 3 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 3 \end{vmatrix},$$