

Math Worksheets

Finding Determinants of a Matrix

 Evaluate the determinant of each matrix.

$$1) \begin{vmatrix} 3 & 9 \\ 0 & -8 \end{vmatrix}$$

$$9) \begin{vmatrix} 3 & 6 \\ -7 & 2 \end{vmatrix}$$

$$2) \begin{vmatrix} 8 & 4 \\ 3 & 2 \end{vmatrix}$$

$$10) \begin{vmatrix} 4 & 0 \\ 5 & 8 \end{vmatrix}$$

$$3) \begin{vmatrix} -3 & 4 \\ 5 & 5 \end{vmatrix}$$

$$11) \begin{vmatrix} 3 & -2 & 0 \\ 1 & 2 & -1 \\ 3 & 2 & 2 \end{vmatrix}$$

$$4) \begin{vmatrix} -2 & 1 \\ -3 & 6 \end{vmatrix}$$

$$12) \begin{vmatrix} -3 & 0 & -3 \\ -3 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 1 \end{vmatrix}$$

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

$$13) \begin{vmatrix} 2 & 1 & 4 \\ 5 & -5 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \end{vmatrix}$$

$$6) \begin{vmatrix} 8 & -2 \\ 1 & 5 \end{vmatrix}$$

$$14) \begin{vmatrix} 1 & -2 & 4 \\ 2 & 3 & -1 \\ 3 & 2 & 0 \end{vmatrix}$$

$$7) \begin{vmatrix} 2 & -8 \\ 0 & -9 \end{vmatrix}$$

$$8) \begin{vmatrix} 8 & 7 \\ 5 & 6 \end{vmatrix}$$

$$15) \begin{vmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 1 & -1 & -1 \\ 2 & 3 & 0 \end{vmatrix}$$

Answers of Worksheets

Finding Determinants of a Matrix

1) -24

2) 4

3) -35

4) -9

5) -17

6) 42

7) -18

8) 13

9) 48

10) 32

11) 28

12) 33

13) -9

14) -12

15) 11