

## Finding Determinants of a Matrix

 Evaluate the determinant of each matrix.

1)  $\begin{bmatrix} 0 & -4 \\ -6 & -2 \end{bmatrix} =$

2)  $\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 6 & 6 \end{bmatrix} =$

3)  $\begin{bmatrix} -4 & 7 \\ -2 & 9 \end{bmatrix} =$

4)  $\begin{bmatrix} -1 & 1 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} =$

5)  $\begin{bmatrix} -9 & -9 \\ -7 & -10 \end{bmatrix} =$

6)  $\begin{bmatrix} -1 & 8 \\ 5 & 0 \end{bmatrix} =$

7)  $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 3 & 8 \end{bmatrix} =$

8)  $\begin{bmatrix} 8 & -6 \\ -10 & 9 \end{bmatrix} =$

9)  $\begin{bmatrix} 2 & -2 \\ 7 & -7 \end{bmatrix} =$

10)  $\begin{bmatrix} -5 & 0 \\ 3 & 10 \end{bmatrix} =$

11)  $\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ -6 & 0 \end{bmatrix} =$

12)  $\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & -6 \end{bmatrix} =$

13)  $\begin{bmatrix} 8 & 5 \\ -4 & -6 \end{bmatrix} =$

14)  $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 6 & 5 \end{bmatrix} =$

15)  $\begin{bmatrix} 6 & 1 & 7 \\ 2 & -3 & 3 \\ 4 & -1 & 2 \end{bmatrix} =$

16)  $\begin{bmatrix} -2 & 5 & -4 \\ 0 & -3 & 5 \\ -5 & 5 & -6 \end{bmatrix} =$

17)  $\begin{bmatrix} -3 & 1 & 8 \\ -9 & -1 & 7 \\ 0 & 2 & 1 \end{bmatrix} =$

18)  $\begin{bmatrix} 5 & 3 & 3 \\ -4 & -5 & 1 \\ 5 & 3 & 0 \end{bmatrix} =$

19)  $\begin{bmatrix} 6 & 2 & -1 \\ -5 & -4 & -5 \\ 3 & -3 & 1 \end{bmatrix} =$

20)  $\begin{bmatrix} 6 & 5 & -3 \\ -5 & 4 & -2 \\ 1 & -4 & 5 \end{bmatrix} =$

21)  $\begin{bmatrix} -1 & -8 & 9 \\ 4 & 12 & -7 \\ -10 & 3 & 2 \end{bmatrix} =$

22)  $\begin{bmatrix} 3 & 9 & 1 \\ 2 & -10 & 1 \\ 5 & 3 & 8 \end{bmatrix} =$

23)  $\begin{bmatrix} 6 & 4 & 2 \\ 3 & -7 & 1 \\ 5 & 5 & 3 \end{bmatrix} =$

24)  $\begin{bmatrix} -1 & -8 & 9 \\ 4 & 12 & -7 \\ -10 & 3 & 2 \end{bmatrix} =$

25)  $\begin{bmatrix} 5 & 4 & 7 \\ 3 & -6 & 5 \\ 4 & 2 & -3 \end{bmatrix} =$

26)  $\begin{bmatrix} 3 & 4 & 1 \\ 2 & 5 & -2 \\ -1 & 6 & -3 \end{bmatrix} =$

27)  $\begin{bmatrix} 4 & 2 & 6 \\ -1 & -4 & 5 \\ 3 & 7 & 2 \end{bmatrix} =$

28)  $\begin{bmatrix} 3 & 5 & 1 \\ 1 & 4 & 2 \\ 7 & 1 & 9 \end{bmatrix} =$

**Answers*****Finding Determinants of a Matrix***

1) -24

2) 12

3) -22

4) -3

5) 27

6) -40

7) 1

8) 12

9) 0

10) -50

11) -36

12) -26

13) -28

14) -24

15) 60

16) -51

17) -102

18) 39

19) -161

20) 139

21) 647

22) -292

23) -72

24) 647

25) 366

26) 40

27) -108

28) 100