

Matrices

Name: _____

Date: _____

Solve the matrices.

1) $3.5 \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 8 & 12 \end{bmatrix}$

2) $\frac{5}{7} \left(\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 9 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 2 & 8 \end{bmatrix} \right)$

3) $\frac{3}{8} \begin{bmatrix} 19 & 2 \\ 5 & 14 \end{bmatrix}$

4) $7 \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 5 & 1 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 12 & 2 \\ 8 & 3 \end{bmatrix}$

5) $4 \begin{bmatrix} 15 & 2 & 3 \\ 6 & 9 & 6 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} 9 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix}$

6) $-5 \begin{bmatrix} 14 & 12 \\ 17 & 2 \end{bmatrix}$

Use A, B and C matrices and solve.

$$A = \begin{bmatrix} 29 & 11 \\ 12 & 4 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 17 & 8 \\ 5 & 3 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} 9 & 15 \\ 2 & 18 \end{bmatrix}$$

1) $4B+A$

2) $2A-3C$

3) $5A+2C$

4) $6B-C$

5) $B+5A$

6) $7A-2.3B$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Solve the matrices.

1) $3.5 \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 8 & 12 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 7 & 10.5 \\ 28 & 42 \end{bmatrix}$$

2) $\frac{5}{7} \left(\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 9 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 2 & 8 \end{bmatrix} \right)$

$$\begin{bmatrix} \frac{45}{7} & \frac{45}{7} \\ \frac{55}{7} & \frac{60}{7} \end{bmatrix}$$

3) $\frac{3}{8} \begin{bmatrix} 19 & 2 \\ 5 & 14 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} \frac{57}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{15}{8} & \frac{21}{4} \end{bmatrix}$$

4) $7 \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 5 & 1 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 12 & 2 \\ 8 & 3 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} -3 & 59 \\ 19 & 1 \end{bmatrix}$$

5) $4 \begin{bmatrix} 15 & 2 & 3 \\ 6 & 9 & 6 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} 9 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix}$

Undefined

6) $-5 \begin{bmatrix} 14 & 12 \\ 17 & 2 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} -70 & -60 \\ -85 & -10 \end{bmatrix}$$

Use A, B and C matrices and solve.

$$A = \begin{bmatrix} 29 & 11 \\ 12 & 4 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 17 & 8 \\ 5 & 3 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} 9 & 15 \\ 2 & 18 \end{bmatrix}$$

1) $4B+A$

$$\begin{bmatrix} 97 & 43 \\ 32 & 16 \end{bmatrix}$$

2) $2A-3C$

$$\begin{bmatrix} 31 & -23 \\ 18 & -46 \end{bmatrix}$$

3) $5A+2C$

$$\begin{bmatrix} 163 & 85 \\ 64 & 56 \end{bmatrix}$$

4) $6B-C$

$$\begin{bmatrix} 93 & 33 \\ 28 & 0 \end{bmatrix}$$

5) $B+5A$

$$\begin{bmatrix} 50 & 37 \\ 63 & 69 \end{bmatrix}$$

6) $7A-2.3B$

$$\begin{bmatrix} 163.9 & 58.6 \\ 72.5 & 21.1 \end{bmatrix}$$