**Add Matrix Test**2,000 3,000 1,000 0,000

5,000 2,000 7,000 0,000

6,000 3,000 1,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

+

3,000 2,000 6,000 0,000

1,000 2,000 8,000 0,000

9,000 0,000 2,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

=

5,000 5,000 7,000 0,000

6,000 4,000 15,000 0,000

15,000 3,000 3,000 0,000

0,000 0,000 0,000 2,000

**Substract Matrix Test**2,000 3,000 1,000 0,000

5,000 2,000 7,000 0,000

6,000 3,000 1,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

-

3,000 2,000 6,000 0,000

1,000 2,000 8,000 0,000

9,000 0,000 2,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

=

-1,000 1,000 -5,000 0,000

4,000 0,000 -1,000 0,000

-3,000 3,000 -1,000 0,000

0,000 0,000 0,000 0,000

**Scalar Multiply Matrix Test**2,000 3,000 1,000 0,000

5,000 2,000 7,000 0,000

6,000 3,000 1,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

\*

2

=

4,000 6,000 2,000 0,000

10,000 4,000 14,000 0,000

12,000 6,000 2,000 0,000

0,000 0,000 0,000 2,000

**Matrix Multiply Test**2,000 3,000 1,000 0,000

5,000 2,000 7,000 0,000

6,000 3,000 1,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

\*

3,000 2,000 6,000 0,000

1,000 2,000 8,000 0,000

9,000 0,000 2,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

=

52,000 31,000 23,000 0,000

60,000 31,000 23,000 0,000

30,000 33,000 11,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

--------------------------------------------------------------------------

3,000 2,000 6,000 0,000

1,000 2,000 8,000 0,000

9,000 0,000 2,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

\*

2,000 3,000 1,000 0,000

5,000 2,000 7,000 0,000

6,000 3,000 1,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

=

18,000 10,000 38,000 0,000

80,000 14,000 60,000 0,000

30,000 18,000 62,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

**Matrix Transposition Test**2,000 3,000 1,000 0,000

5,000 2,000 7,000 0,000

6,000 3,000 1,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

^T

=

2,000 5,000 6,000 0,000

3,000 2,000 3,000 0,000

1,000 7,000 1,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

**Inverse Matrix Test**2,000 3,000 1,000 0,000

5,000 2,000 7,000 0,000

6,000 3,000 1,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

^-1

=

-0,250 0,000 0,250 0,000

0,487 -0,053 -0,118 0,000

0,039 0,158 -0,145 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

--------------------------------------------------------------------------

2,000 3,000 1,000 0,000

5,000 2,000 7,000 0,000

6,000 3,000 1,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

\*

-0,250 0,000 0,250 0,000

0,487 -0,053 -0,118 0,000

0,039 0,158 -0,145 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

=

1,000 0,000 0,000 0,000

-0,000 1,000 -0,000 0,000

-0,000 -0,000 1,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

**Translate Vector Test**1,000 0,000 0,000

\*

1,000 0,000 0,000 0,000

0,000 1,000 0,000 0,000

0,000 0,000 1,000 0,000

1,000 3,000 6,000 1,000

=

2,000 3,000 6,000

**Scale Vector Test**1,000 0,000 0,000

\*

1,000 0,000 0,000 0,000

0,000 3,000 0,000 0,000

0,000 0,000 6,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

=

1,000 0,000 0,000

**Uniform Scale Vector Test**1,000 0,000 0,000

\*

3,000 0,000 0,000 0,000

0,000 3,000 0,000 0,000

0,000 0,000 3,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

=

3,000 0,000 0,000

**Rotate X 90 Vector Test**1,000 0,000 0,000

\*

1,000 0,000 0,000 0,000

0,000 0,000 1,000 0,000

0,000 -1,000 0,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

=

1,000 0,000 0,000

**Rotate Y 90 Vector Test**1,000 0,000 0,000

\*

0,000 0,000 -1,000 0,000

0,000 1,000 0,000 0,000

1,000 0,000 0,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

=

0,000 0,000 -1,000

**Rotate Z 90 Vector Test**1,000 0,000 0,000

\*

0,000 1,000 0,000 0,000

1,000 0,000 0,000 0,000

0,000 0,000 1,000 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

=

0,000 1,000 0,000

**Rotate 90 Vector [1,1,1] Test**1,000 0,000 0,000

\*

0,333 0,911 -0,244 0,000

-0,244 0,333 0,911 0,000

0,911 -0,244 0,333 0,000

0,000 0,000 0,000 1,000

=

0,333 0,911 -0,244