

Name: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

## Exponents Worksheet

Solve.

<b>1 a.</b> $7^{-1}$	<b>1 b.</b> $10^{-9}$
<b>2 a.</b> $0^{13}$	<b>2 b.</b> $6^{-2}$
<b>3 a.</b> $9^{-2}$	<b>3 b.</b> $4^{-2}$
<b>4 a.</b> $8^{-2}$	<b>4 b.</b> $10^{-2}$
<b>5 a.</b> $2^{-1}$	<b>5 b.</b> $8^{-1}$
<b>6 a.</b> $0^{78}$	<b>6 b.</b> $10^{-3}$
<b>7 a.</b> $5^{-1}$	<b>7 b.</b> $9^{-1}$

## Answer Key

1 a.  $\frac{1}{7}$

1 b.  $\frac{1}{1000000000}$

2 a. 0

2 b.  $\frac{1}{36}$

3 a.  $\frac{1}{81}$

3 b.  $\frac{1}{16}$

4 a.  $\frac{1}{64}$

4 b.  $\frac{1}{100}$

5 a.  $\frac{1}{2}$

5 b.  $\frac{1}{8}$

6 a. 0

6 b.  $\frac{1}{1000}$

7 a.  $\frac{1}{5}$

7 b.  $\frac{1}{9}$