

## Home Review Day 2 - Scientific Notation

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Simplify. Write each answer in scientific notation.**

1)  $\frac{9.5 \times 10^{-1}}{2 \times 10^3}$

2)  $(7 \times 10^{-2})(4.9 \times 10^{-3})$

3)  $6 \cdot 10^{12} + 4.5 \cdot 10^{10}$

4)  $(6 \times 10^2)(8.3 \times 10^1)$

5)  $(6 \times 10^{-3})(5 \times 10^4)$

6)  $\frac{3.4 \times 10^{-1}}{4 \times 10^0}$

7)  $(8.5 \times 10^4)(5 \times 10^3)$

8)  $\frac{3.54 \times 10^{-2}}{5.9 \times 10^{-3}}$

9)  $6 \cdot 10^4 + 3.6 \cdot 10^4$

10)  $(5 \times 10^{-1})^4$

11)  $\frac{7 \times 10^{-2}}{7.9 \times 10^{-1}}$

12)  $(2 \times 10^{-2})^3$

13)  $(5 \times 10^0)^2$

14)  $\frac{6.5 \times 10^2}{6 \times 10^3}$

15)  $\frac{8.8 \times 10^1}{9.3 \times 10^4}$

16)  $2 \cdot 10^5 - 5 \cdot 10^4$

## Answers to Home Review Day 2 - Scientific Notation

1)  $4.75 \times 10^{-4}$

2)  $3.43 \times 10^{-4}$

3)  $6.045 \cdot 10^{12}$

4)  $4.98 \times 10^4$

5)  $3 \times 10^2$

6)  $8.5 \times 10^{-2}$

7)  $4.25 \times 10^8$

8)  $6 \times 10^0$

9)  $9.6 \cdot 10^4$

10)  $6.25 \times 10^{-2}$

11)  $8.861 \times 10^{-2}$

12)  $8 \times 10^{-6}$

13)  $2.5 \times 10^1$

14)  $1.083 \times 10^{-1}$

15)  $9.462 \times 10^{-4}$

16)  $1.5 \cdot 10^5$