

Operations With Scientific Notation

Date _____ Period _____

Simplify. Write each answer in scientific notation.

1) $(1.08 \times 10^{-3})(9.3 \times 10^{-3})$

2) $(2 \times 10^{-4})(8.1 \times 10^{-1})$

3) $(2.32 \times 10^{-6})(4 \times 10^{-5})$

4) $(3.48 \times 10^3)(9.8 \times 10^4)$

5) $(7.1 \times 10^{-5})(6.7 \times 10^{-6})$

6) $(6 \times 10^3)(9.91 \times 10^0)$

7) $\frac{7.1 \times 10^6}{8.2 \times 10^1}$

8) $\frac{5.4 \times 10^{-1}}{3.4 \times 10^1}$

9) $\frac{4 \times 10^4}{3.63 \times 10^{-4}}$

10) $\frac{9 \times 10^{-5}}{9.24 \times 10^{-6}}$

11) $\frac{8.42 \times 10^3}{5 \times 10^2}$

12) $\frac{8.9 \times 10^6}{8.4 \times 10^6}$

13) $(8.9 \times 10^5)^4$

14) $(4 \times 10^{-5})^{-6}$

15) $(6 \times 10^{-5})^3$

16) $(6.3 \times 10^2)^{-6}$

17) $(5.21 \times 10^{-5})^2$

18) $(2.4 \times 10^{-5})^4$

19) $\frac{3 \times 10^{-2}}{8 \times 10^{-1}}$

20) $\frac{4.1 \times 10^4}{1.28 \times 10^{-5}}$

21) $\frac{1.91 \times 10^3}{5 \times 10^{-4}}$

22) $\frac{1.62 \times 10^{-6}}{5.3 \times 10^6}$

23) $\frac{3.59 \times 10^{-2}}{2.22 \times 10^1}$

24) $(8.8 \times 10^{-5})^{-5}$

25) $\frac{6 \times 10^{-3}}{8.08 \times 10^{-2}}$

26) $(3.5 \times 10^{-2})(9 \times 10^4)$

27) $(8.8 \times 10^2)(2.25 \times 10^{-2})$

28) $\frac{1.18 \times 10^{-4}}{3 \times 10^0}$