

Name _____

Scientific Notation

Convert the following numbers to scientific notation:

1) 365 3.65x10²

4) 0.023 2.3x10⁻²

2) 50467000 5.0467x10⁷

5) 0.00603 6.03x10⁻³

3) 12.01 1.201x10¹

6) 0.38 3.8x10⁻¹

Convert the following numbers from scientific notation:

7) 4.32x10³ 4320

10) 5.81x10⁻² 0.0581

8) 2.50x10⁰ 2.50

11) 9.8x10⁻¹ 0.98

9) 5.07x10⁶ 5070000

12) 1.62x10⁻⁵ 0.0000162

Convert the following numbers to proper scientific notation:

13) 65.4x10⁻⁴ 6.54x10⁻³

16) 0.03x10³ 3x10¹

14) 0.01x10⁻¹ 1x10⁻³

17) 0.35x10¹ 3.5x10⁰

15) 246.2x10²³ 2.462x10²⁵

18) 76.53x10⁻¹⁴ 7.653x10⁻¹³

Complete the following calculations without using a calculator!

19) 1.3x10⁻³ + 9.2x10⁻³ 1.05x10⁻²

20) 6.6x10² - 3.5x10³ -2.84x10³

21) 4.3x10⁴ + 3.3x10⁵ 3.73x10⁵

22) 7x10² x 6x10³ 4.2x10⁶

23) 3x10⁻¹ x 4x10⁴ 1.2x10⁴

24) 9x10³ / 3x10² 3x10¹

25) 6x10⁻³ / 2x10⁻² 3x10⁻¹

26) 4x10⁻² / 2x10⁴ 2x10⁻⁶

27) 5x10⁻² x 8x10⁻³ 4x10⁻⁴