

Fill in the charts below:

Original form	Factored form	Simplified exponent form
$8^2 \cdot 8^6$		
$4n^2 \cdot 4n^3$		
$2 \cdot x^3 \cdot 3 \cdot x$		
$3 \cdot a^2 b^2 \cdot 4ab$		
$8^2 \cdot n^3 \cdot 8^4 \cdot n^5$		

Original form	Factored form	Simplified exponent form
$(7^6)^3$		
$(n^3)^4$		
$(w^3 x^4)^2$		
$\frac{4^5}{4^3}$		
$\frac{a^4 b}{a^2 b}$		
$\frac{5^3 x^4 y^3}{5^5 x^2 y}$		

Write in standard form:

1) 5.2×10^6 2) 3.95×10^3 3) 4×10^8 1) _____

2) _____

3) _____

Write in Scientific Notation:

4) 3,900,000,000 5) 700,000 6) 68,200,000 4) _____

5) _____

6) _____

Simplify:

7) $-10 + -5$ 8) $-18 - 10$ 9) $20 - (-9)$ 10) $-13 + 8$

11) $-12 - (-12)$ 12) $8 - 14$ 13) $19 - 11$ 14) $-5 - (-8)$