hw: section 2.6 page 78 Ex 16, 1c, 2a, 4abc, 5, 7810,12

Math 9

2.6 Calculating with Powers Notes

Name:

TIONS BEDMAS

GOAL: Simplify expressions, with powers, using ORDER OF OPERATIONS Examples:

$$\begin{array}{rcl}
1. & 4^{2} + (-3)^{2} & 2. & 6^{2} + 8^{2} + 4 - 5^{0} \\
& = 16 + 9 & = 36 + 64 + 4 - 1 \\
& = 25 & = 36 + 16 - 1 \\
& = 36 + 16 - 1 \\
& = 52 - 1 \\
& = 51 \\
4. & (\sqrt{16} - \sqrt{49})^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (4 - 7)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (4 - 7)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 3^{2} + 5 \\
& = (-3)^{2} + 3^{2} + 3^{2} + 3^{2} + 3^{2} + 3^{2} + 3^{2} + 3^{2} + 3^$$

Ex) A local store sells hamburger buns, in two different size boxes.

- The small box contains 10 packages (each containing 2 buns)
- The large box has 12 packages (each with twice as buns as the small packages)

Write an expression using powers to show the total number of hamburger buns

Shall Box + LARGE Box

10 package

$$(10 \times 2)$$
 + (12×2^2)
 (10×2) + (12×4) = $20 + 48$
 $= 20 + 12 \times 4 = 68$