

Name : _____

Evaluating Exponents

Integers: S1

Evaluate each expression.

1) $3^4 \cdot 4^3$

2) $\frac{(-2)^{-3}}{6^2}$

3) $(-7)^{-3} \cdot 7^4 + 2^{-1}$

4) $(-8)^3 - (-4)^5$

5) $2^{-2} + (-3)^2 - 6^3$

6) $\frac{3^6 \cdot (4)^{-2}}{9^2}$

7) $9^{-2} + 3^{-3}$

8) $5^2 \cdot 3^{-2} - 6^{-1}$

9) $(-8)^3 \cdot 2^{-7} + 3^4$

10) $(-2)^9 + 8^2 - 3$

11) $7^2 \cdot (-2)^{-5} + 4^{-3}$

12) $\frac{6^2 \cdot (-4)^{-2}}{3^4}$

13) $(-9)^2 - 6^4$

14) $4^4 + 5^3 - 3^5$

15) $8^2 \cdot 4^{-4} + 3^{-2} - 6^{-1}$

Name : _____

Evaluating Exponents

Evaluate each expression.

1) $3^4 \cdot 4^3$

5,184

2) $\frac{(-2)^{-3}}{6^2}$

$-\frac{1}{288}$

3) $(-7)^{-3} \cdot 7^4 + 2^{-1}$

$-\frac{13}{2}$ or $-6\frac{1}{2}$

4) $(-8)^3 - (-4)^5$

512

5) $2^{-2} + (-3)^2 - 6^3$

$-\frac{827}{4}$ or $-206\frac{3}{4}$

6) $\frac{3^6 \cdot (4)^{-2}}{9^2}$

$\frac{9}{16}$

7) $9^{-2} + 3^{-3}$

$\frac{4}{81}$

8) $5^2 \cdot 3^{-2} - 6^{-1}$

$\frac{47}{18}$ or $2\frac{11}{18}$

9) $(-8)^3 \cdot 2^{-7} + 3^4$

77

10) $(-2)^9 + 8^2 - 3$

-451

11) $7^2 \cdot (-2)^{-5} + 4^{-3}$

$-\frac{97}{64}$ or $-1\frac{33}{64}$

12) $\frac{6^2 \cdot (-4)^{-2}}{3^4}$

$\frac{1}{36}$

13) $(-9)^2 - 6^4$

-1,215

14) $4^4 + 5^3 - 3^5$

138

15) $8^2 \cdot 4^{-4} + 3^{-2} - 6^{-1}$

$\frac{7}{36}$