

UNIT 1 - Algebra 1 Review (Expressions/Equations/Inequalities)

SECTION 1 - Expressions

Review of Algebraic and Numeric Expressions

Date _____ Period _____

Evaluate each expression.

1) $(7 - 2) \div 5$

2) $(3 + 3)^2$

5) $(-6 \times 2) \div -3$

6) $2 + 12 \div 2 + 1$

9) $(4 - 3)(1 - (3 + 5)) \times 5$

10) $((-16 - (-2 + 1)) \times 2) \div 5$

Evaluate each using the values given.

13) $y + z + 2$; use $y = -6$, and $z = 5$

14) $p(q \div 3 - p)$; use $p = -6$, and $q = -3$

16) $x(z + 3) + 1 + 3 - y$; use $x = 6$, $y = -5$, and $z = 2$

18) $-3 \div 3(a + c(b + 5) - (-6 + a))$; use $a = 1$, $b = -6$, and $c = -4$

Simplify each expression.

19) $9x + 9 - 1$

20) $10n - 4n$

21) $-9 - 6(-v + 5)$

22) $-10(-8x + 9) - 8x$

23) $1 + 4(2 - 3k)$

24) $-8v + 6(10 + 6v)$

27) $-2(-6x - 9) - 4(x + 9)$

28) $9(7k + 8) + 3(k - 10)$

25) $7(1 + 9v) - 8(-5v - 6)$

26) $-10(x - 7) - 7(x + 2)$

Simplify each expression.

1) $(5p^2 - 3) + (2p^2 - 3p^3)$

2) $(a^3 - 2a^2) - (3a^2 - 4a^3)$

9) $(-4k^4 + 14 + 3k^2) + (-3k^4 - 14k^2 - 8)$

10) $(3 - 6n^5 - 8n^4) - (-6n^4 - 3n - 8n^5)$

19) $(3v^5 + 8v^3 - 10v^2) - (-12v^5 + 4v^3 + 14v^2)$

20) $(8b^3 - 6 + 3b^4) - (b^4 - 7b^3 - 3)$

27) $(4x^2 + 7x^3y^2) - (-6x^2 - 7x^3y^2 - 4x) - (10x + 9x^2)$