

Variable Expressions

Date _____

Simplify each expression.

1) $5a + 10a$

2) $-4x + 10x$

3) $9x - 2x$

4) $4r - 7r$

5) $-5x + 9x$

6) $-7b + 3b$

7) $5x - 3 + 1 - 4x$

8) $7 + 7b + 6$

9) $8 - 10v - 7v$

10) $3 - 10p + 8p$

11) $10p + 9p$

12) $1 + 7n + 10n$

13) $-5a + 2a$

14) $a - 3 + 1 - 2a$

15) $3a + 9a$

16) $-5n - 9n$

17) $-4x + x$

18) $-6x - 7x$

19) $-10n + n$

20) $6b - 3b$

Evaluate each using the values given.

21) $y + x^2 - x$; use $x = 2$, and $y = -3$

22) $z - 3 - 6x$; use $x = 3$, and $z = 4$

23) $1 + y - (x - 2)$; use $x = 2$, and $y = 4$

24) $-3 + qp + 5$; use $p = -5$, and $q = -1$

25) $j - (6 + jh)$; use $h = 3$, and $j = 2$

26) $x - y(y - y)$; use $x = -5$, and $y = -2$

27) $-2 + \frac{b}{3} + a$; use $a = -2$, and $b = -3$

28) $x - 3y - x$; use $x = -6$, and $y = 3$

29) $y + x - x^2$; use $x = 2$, and $y = -3$

30) $m - m + n + n$; use $m = -1$, and $n = -1$

31) $\frac{1}{j} + k$; use $j = -\frac{3}{2}$, and $k = 2\frac{1}{4}$

32) $x(y + y)$; use $x = 2\frac{1}{2}$, and $y = 3\frac{1}{5}$

33) $(yx)^2$; use $x = -\frac{7}{4}$, and $y = \frac{1}{2}$

34) $2 \cdot \frac{y}{x}$; use $x = -2\frac{1}{2}$, and $y = 1$