

Operations with Monomials and Polynomials 2

Simplify each problem.

1)  $w + w + w$       2)  $-v - v - v - v$       3)  $t - v + t - v + t + v$

4)  $a - a + a - a + b - b + b - a$     5)  $4c + 5c + 2c$     6)  $3n + 11n + n$       7)  $-b - 7b - 6b$

8)  $-8f - 6f - 3f$       9)  $4m - n + 8n - 11m$       10)  $-6w + 5x + 4w - 3x + 15w$

11)  $9a - 5b - 7a + 4b - 2b + a$

12)  $x \cdot x \cdot x$       13)  $(-m)(-m)(-m)(-m)$       14)  $a \cdot b \cdot a(-b)$       15)  $-t(-u)(-t)(u)$

16)  $x \cdot x \cdot y(-y)(x)$       17)  $5a \cdot 3a$       18)  $4b \cdot 7b$       19)  $6c(-9c)$

20)  $-2d(4d)$       21)  $-3f(7g)$       22)  $8j(-6k)$       23)  $-3m(-4m)$       24)  $-m(-6n)$

25)  $5p \cdot 4p \cdot 3p$       26)  $q \cdot 7q \cdot 2q$       27)  $2r \cdot 3t \cdot 5v \cdot t$       28)  $6v \cdot 3w \cdot v \cdot 2w$

29)  $-3x(2y)(2x)(-y)$       30)  $5m(-2p)(3m)(-2n)(-p)$       31)  $(-2a)(-3b)(-a)(-3b)(-2c)(2a)$

32)  $\frac{z}{z}$       33)  $\frac{4a}{2a+2a}$       34)  $\frac{3v+2v}{-x-4x}$       35)  $\frac{-10b+3b}{5v+2v}$

36)  $\frac{c+c+c+c}{d+d}$       37)  $\frac{-m-m-m}{n+n+n+n+n}$       38)  $\frac{15d}{12d}$       39)  $\frac{10f}{35g}$

40)  $\frac{4h+10h}{-6k}$       41)  $\frac{-8m}{-5m-9m}$