

Chapter 2 Test Review

Date _____ Period _____

Find each product.

1) $5(b + 3)$

2) $-8(5n + 2)$

3) $6(b - 8)$

4) $3.9(2.8b + 1.12)$

5) $1.9(4.5n + 2.3)$

6) $\frac{1}{5}\left(\frac{1}{4}n + \frac{2}{5}\right)$

7) $-5(7x^2 - x - 7)$

8) $6(3r^2 + 7r + 4)$

9) $0.3(3.8a^2 + 4.8a + 3.65)$

Simplify each expression.

10) $-2v - 9 - 4$

11) $-10p + 5p$

12) $6x - x$

13) $4 + 4x + 1 - 7x$

$$14) -5a + 8(3a - 9)$$

$$15) 4(3 + 9b) - 2$$

$$16) -5(10 - x) - x$$

$$17) 2(-6a + 6) - 6(2 + 2a)$$

$$18) -4(6r - 6) + 9(-8 + 10r)$$

$$19) -3(7v + 6) - 3(v + 2)$$

$$20) -5(-5 + 10a) - 8(2a - 1)$$

Factor the common factor out of each expression.

$$21) 4b - 10$$

$$22) 6 + 9m^2$$

$$23) -10n - 20$$

$$24) -16 + 8k$$

$$25) -50x^5 + 80x + 40$$

$$26) 8m^6 - 8m + 16$$

$$27) 5 + 50p^2 - 10p^3$$

$$28) -54p^4 + 63p - 45$$

$$29) -27vu + 36v$$

$$30) 10yx + 50y$$