

Unit 2 Practice Test B
Simplify (Combine Like Terms)

Name _____ per ____
Algebra Foundations

1) $ab^2 + 3ab^2 + 4ab^2$	2) $-5x + 3y - 2x - 7$	3) $-3(2g^3)$
4) $-3(2k + 3k)$	5) $-7 + 6(2x + 8) - 4x$	

Check the validity of each solution.

6) $x - 15 = 3$ $x = 18$	7) $2x + 1 = -11$ $x = -5$	8) $-5 + x = -14$ $x = -9$
9) $35 = -14 + y$ $y = 60$	10) $-10 + 7 = x$ $x = -3$	

Solve and Check each Equation.

$$11) \quad -3 + y = 45$$

Check:

$$12) \quad -9 = n + 21$$

Check:

$$13) \quad m - 3 = -12$$

Check:

$$14) \quad -12 = -22 + w$$

Check:

$$15) \quad x - 3 = -11$$

Check:

Combine like terms, Solve and Check each equation.

<p>16) $y + 28 + 5 = -15$</p> <p>Check:</p>	<p>17) $-6 + 18 - 7 = -2a + 3a$</p> <p>Check:</p>	<p>18) $-4x + 9 + 5x = 3$</p> <p>Check:</p>
<p>19) $-15 + 11 = 6h - 1 - 5h$</p> <p>Check:</p>	<p>20) $-5 = 11 + w + 3w$</p> <p>Check:</p>	

Solve and check each equation.

<p>21) $-8x + 4x = 20 - 4$</p> <p>Check:</p>	<p>22) $-10 + 2 + 6 = 2r$</p> <p>Check:</p>	<p>23) $-9p + 5p = 30 - 18$</p> <p>Check:</p>
<p>24) $-150 = 5(-5r)$</p> <p>Check:</p>	<p>25) $2 + 15 - 11 = 4m - 2m$</p> <p>Check:</p>	

Distribute and Solve.

$$26) 3(w - 7) = 18$$

$$27) 15 = -3(w + 1)$$

$$28) -2(k + 3) = 10$$

$$29) -25 = 5(x + 6)$$

$$30) 6(y - 4) = 24$$

Solve each equation.

$$31) 5y - 9 = 5y + 18$$

$$32) 2x + 12 = 4x$$

$$33) -4m - 10 = 9m + 16$$

$$34) 5(c - 2) = 2(c - 8)$$

$$35) 3(2m - 2) = 10 + 4(m - 8)$$