

The Distributive Property 2 - KEY

Use the Distributive Property to remove the parentheses from the following expressions.

$$1) \quad 6(2 \text{ quarters} + 3 \text{ nickels}) \\ 12 \text{ quarters} + 18 \text{ nickels}$$

$$2) \quad 3(4 \text{ stars} + 5 \text{ circles}) \\ 12 \text{ stars} + 15 \text{ circles}$$

$$3) \quad 5(3A + 2B) \\ 15A + 10B$$

$$4) \quad 3(2N + 4) \\ 6N + 12$$

$$5) \quad 7(2N + 1) \\ 14N + 7$$

$$6) \quad 8(2N - 3) \\ 16N - 24$$

$$7) \quad 2(3N - 4) \\ 6N - 8$$

$$8) \quad 6(N - 2) \\ 6N - 12$$

$$9) \quad -2(8N + 6) \\ -16N - 12$$

$$10) \quad -4(5N + 2) \\ -20N - 8$$

$$11) \quad -7(3X - 2) \\ -21X + 14$$

$$12) \quad -4(X - 1) \\ -4X + 4$$

$$13) \quad -9(x - 4) \\ -9x + 36$$

$$14) \quad -(6x - 2) \\ -6x + 2$$

$$15) \quad -3(x + y + 2z) \\ -3x - 3y - 6z$$

$$16) \quad -2(4x - 3y - 5z) \\ -8x + 6y + 10z$$

$$17) \quad -1(-x^2 + 2x - 5) \\ x^2 - 2x + 5$$

$$18) \quad 10(0.5x + 0.2y) \\ 5x + 2y$$

$$19) \quad 10(0.6x - 2) \\ 6x - 20$$

$$20) \quad 100(0.01x + 0.25y) \\ x + 25y$$

$$21) \quad 12\left(\frac{1}{2}x + \frac{1}{4}y + \frac{2}{3}\right) \\ 6x + 3y + 8$$