

Name: \_\_\_\_\_

1. Simplify the following expressions.
2. Shade in ALL equivalent expressions to reveal the picture.
3. There will be 55 shaded triangles.

**Expressions:**

1.  $2x + 3x + 1$
2.  $-4x - 11x + 2 - 8$
3.  $-7x$
4.  $5 - x$
5.  $9x - 12x$
6.  $10 - 6 + 13x - x$
7.  $24x$
8.  $-3$
9.  $17x - 8x$
10.  $-3 - x + 5 - (-10x)$

$4 + 12x$	$8 - 11$	$3$	$15x + 10$	$3x$
$5x + 1$	$-10x - 6 - 5x$	$13 - 13x$	$-1 + -1 + 1 - 2$	$2 - 3x + 12x$
$20x + x + 3x$	$-3 + x - 4x + 3$	$4x + 8x + 4$	$5 - 7x + 6x$	$9x$
$2 + 3 + x$	$-11x + 20x$	$6 - 2 + 12x$	$-6 - 15x$	$1 + 5x$
$8 - 11x$	$9x - 10 + 8$	$42x - 13x$	$x + 1 + 4x$	$x + x + 22x$
$-21x - 3x + 7$	$-x + 5$	$25x$	$-2x + 18x + 8x$	$-24x$
$4 - 13x + 5x$	$-8x + 10x + 7x$	$8x - 3x + 17$	$31x - 5x - 2x$	$5x + 3 + 9$
$-1 + 10x + 5 + 2x$	$-6x - x$	$5x + 5 + 5x$	$1 + 5x + 1$	$1 + 9 + -32x$
$-3 - 3 + -15x$	$9x + 2$	$-3 - 4 + x + x$	$-1 + 1 - 4x + 2$	$8$
$x - x - 5 + 2$	$4 - 10 + -15x$	$-6 + 10x - 25x$	$5 - 5 + 11x$	$2 + 3 + x$
$17x - 1$	$1 + 1 + 1 + x$	$30x - x - 5x$	$12x + 4$	$55x - 55$
$3x + 2 - 16$	$34x - 71x$	$5x - 12x$	$2 + 3 - x$	$12 - 22$
$-11x$	$9x - 13x + 12$	$25 - 3x - 3x$	$x - 24x + 9$	$34$
$4 - 11x - 3x$	$-13x$	$12x - x + x + 19$	$-3x - 3x - 3x$	$-15x - 10$
$88$	$10 - 8 + 6x + x$	$-7x - x$	$x - 24x + 9$	$7 - 18x + 1 - x$
$x + 28x - 4x$	$-17x + 8x$	$16 - 16 + x$	$33x - 3 + 33x$	$4 - 5 - 6 + 7x$
$11x$	$31x + 1 - 4$	$3x - 11x$	$x - 5x + 11 - x$	$30 - 4x + 1$
$5x + 5 + 5x$	$15x + 10$	$17 + 17 + 2x$	$x + x$	$-3 - x + 44$
$x - 5x + 11 - x$	$6x + 5x - 7x$	$-6x$	$16 - 16 + x$	$5 + 10x - 3x$
			$19x - x + 23$	$14x - 1 + + + 2x$
			$9x + 9x + 9x$	$-12x + 9x$
			$-21x - 3x + 7$	$33x - 3x - 3x$
				$7 - 18x + 1 - x$
				$4 - 5 - 6 + 7x$
				$30 - 4x + 1$
				$-12x + 4$