

# Algebra

## A013-Multiplying a Polynomial by Monomial (Distributing)



Distribute and simplify the following expressions.

<b>1.</b> $3(x+4)$ A) $3x+4$ C) $3x+12$ B) $x+12$ D) $3x+7$	<b>6.</b> $-2(3x^2+x-5)$ A) $-6x^2+x-5$ C) $3x^2+x+10$ B) $6x^2+2x-7$ D) $-6x^2-2x+10$
<b>2.</b> $8(x-7)$ A) $8x-56$ C) $8x-7$ B) $x-56$ D) $8x+1$	<b>7.</b> $-3(-2x^2-3x+8)$ A) $-6x^2+9x-24$ C) $6x^2-3x+8$ B) $-6x^2-27x-5$ D) $6x^2+9x-24$
<b>3.</b> $-2(x-3)$ A) $-2x-3$ C) $x+6$ B) $-2x-6$ D) $-2x+6$	<b>8.</b> $3x(2x-1)$ A) $6x-1$ C) $6x-3$ B) $6x^2-1$ D) $6x^2-3x$
<b>4.</b> $5(2a-4b)$ A) $7a-9b$ C) $10a+20b$ B) $10a-4b$ D) $10a-20b$	<b>9.</b> $-5x(-3x+7)$ A) $15x^2-35$ C) $15x^2+35x$ B) $15x^2-35x$ D) $15x^2+35$
<b>5.</b> $7(x^2+4x-3)$ A) $7x^2+28x-21$ C) $7x^2+11x-21$ B) $x^2+28x-21$ D) $7x^2+4x-3$	<b>10.</b> $2x^2y(3xy-2y)$ A) $6x^3y^2-4x^2y^2$ C) $6x^2y-2y$ B) $6x^3y^2-4x^2y$ D) $6x^3y-4x^2y$