

Name : _____

Distributive Property: Working with Variables

Simplify each problem using the distributive property.

① $(10 - x)6$

② $(8 + p)(-3)$

③ $6(8 - x)$

④ $2(3 + 6y)$

⑤ $8(3u + 4)$

⑥ $(a + b)4$

⑦ $(p - 4)3$

⑧ $4(3x + 2)$

⑨ $2(6t + 2)$

⑩ $(6d + 1)(-2)$

⑪ $(4h - 2)(-2)$

⑫ $-(3 - 3p)$

⑬ $(2 - 5q)(-7)$

⑭ $-8(2 + 7v)$

⑮ $-6(8x + 3)$

⑯ $2(5 + 5y)$

⑰ $-3(9u + 5)$

⑱ $-5(y + 3)$

Name : _____

Distributive Property: Working with Variables

Answers

① $(10 - x)6$

$60 - 6x$

② $(8 + p)(-3)$

$-24 - 3p$

③ $6(8 - x)$

$48 - 6x$

④ $2(3 + 6y)$

$6 + 12y$

⑤ $8(3u + 4)$

$24u + 32$

⑥ $(a + b)4$

$4a + 4b$

⑦ $(p - 4)3$

$3p - 12$

⑧ $4(3x + 2)$

$12x + 8$

⑨ $2(6t + 2)$

$12t + 4$

⑩ $(6d + 1)(-2)$

$-12d - 2$

⑪ $(4h - 2)(-2)$

$-8h + 4$

⑫ $-(3 - 3p)$

$-3 + 3p$

⑬ $(2 - 5q)(-7)$

$-14 + 35q$

⑭ $-8(2 + 7v)$

$-16 - 56v$

⑮ $-6(8x + 3)$

$-48x - 18$

⑯ $2(5 + 5y)$

$10 + 10y$

⑰ $-3(9u + 5)$

$-27u - 15$

⑱ $-5(y + 3)$

$-5y - 15$