

Name :

Distributive Property: Practice Worksheet

Use the distributive property to simplify each expression.

① $4d(7 + 3d)$

② $(-3k + 8)5$

③ $-8(-2g - 2)$

④ $7p(-8p + 2)$

⑤ $(-4 - 4q)(-4)$

⑥ $-7w(-w + 7)$

⑦ $-(-1 + 6q)$

⑧ $(3b - 2)(-3)$

⑨ $(8x - 8)(-1)$

⑩ $4(-4 + l)$

⑪ $(-9k)(-7k + 6)$

⑫ $(-6x - 4)6$

⑬ $4h(-7 + 2h)$

⑭ $-6(6 - 4b)$

⑮ $9(8 + 4t)$

⑯ $2(2v - 6)$

⑰ $2t(-t - 6)$

⑱ $2(-2x - 4)$

⑲ $4(2x + 3)$

⑳ $-5(-3x + 6)$

㉑ $4(x - 2)$

Name :

Distributive Property: Practice Worksheet

Answers

① $4d(7 + 3d)$

$$28d + 12d^2$$

② $(-3k + 8)5$

$$-15k + 40$$

③ $-8(-2g - 2)$

$$16g + 16$$

④ $7p(-8p + 2)$

$$-56p^2 + 14p$$

⑤ $(-4 - 4q)(-4)$

$$16 + 16q$$

⑥ $-7w(-w + 7)$

$$7w^2 - 49w$$

⑦ $-(-1 + 6q)$

$$1 - 6q$$

⑧ $(3b - 2)(-3)$

$$-9b + 6$$

⑨ $(8x - 8)(-1)$

$$-8x + 8$$

⑩ $4(-4 + l)$

$$-16 + 4l$$

⑪ $(-9k)(-7k + 6)$

$$63k^2 - 54k$$

⑫ $(-6x - 4)6$

$$-36x - 24$$

⑬ $4h(-7 + 2h)$

$$-28h + 8h^2$$

⑭ $-6(6 - 4b)$

$$-36 + 24b$$

⑮ $9(8 + 4t)$

$$72 + 36t$$

⑯ $2(2v - 6)$

$$4v - 12$$

⑰ $2t(-t - 6)$

$$-2t^2 - 12t$$

⑱ $2(-2x - 4)$

$$-4x - 8$$

⑲ $4(2x + 3)$

$$8x + 12$$

⑳ $-5(-3x + 6)$

$$15x - 30$$

㉑ $4(x - 2)$

$$4x - 8$$