

Simplify each expression.

1) $-6(3x + 2) + 3(6x + 8)$

2) $-(6r + 6) - 8(2r - 2)$

3) $-6n(6 - 6n) + 3n(6n - 7)$

4) $-(2 - 5b) + 7(2b + 8)$

5) $5b(1 - 6b) + 8(1 - 5b)$

6) $3(8 - 6n) + 3(n - 6)$

7) $8(x + 1) - 4x(1 - 6x)$

8) $-7(6 - 8x) - 4x(1 - 2x)$

$$9) -(6 - 8a) + a(a - 6)$$

$$10) -2v(1 - 8v) + 6v(5 - 8v)$$

$$11) 7n(n - 4) + 2(n + 7)$$

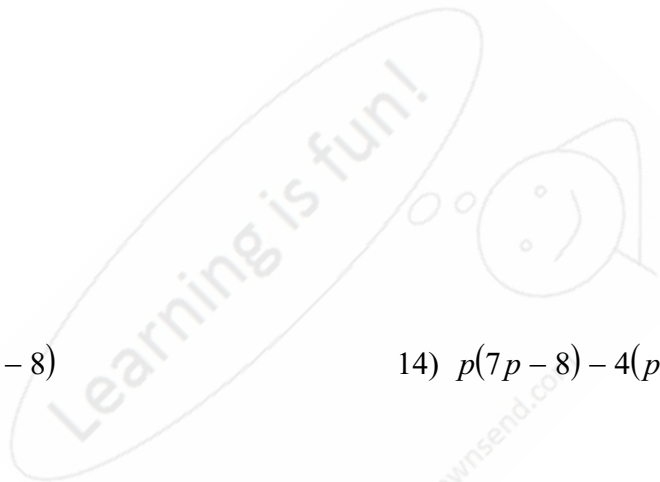
$$12) 3n(-3n - 7) + 8n(-6n - 6)$$

$$13) -4(-3 - n) + 3n(8n - 8)$$

$$14) p(7p - 8) - 4(p - 5)$$

$$15) 2(6x - 7) - 7(3 - 3x)$$

$$16) 2a(2 + 3a) + 3(6a - 3)$$



www.mrtownsend.com

Answers to

1) 12

5) $-35b - 30b^2 + 8$

9) $-6 + 2a + a^2$

13) $12 - 20n + 24n^2$

2) $-22r + 10$

6) $6 - 15n$

10) $28v - 32v^2$

14) $7p^2 - 12p + 20$

3) $-57n + 54n^2$

7) $4x + 8 + 24x^2$

11) $7n^2 - 26n + 14$

15) $33x - 35$

4) $54 + 19b$

8) $-42 + 52x + 8x^2$

12) $-57n^2 - 69n$

16) $22a + 6a^2 - 9$

