

## Simplify Linear Expressions - Type 3

### Two distributions with x coefficients

---

#### MULTIPLE CHOICE

1. Simplify:  $7(7x + 5) + 9(2x + 6)$

a.  $67x + 89$

b.  $67x + 19$

c.  $31x + 89$

d.  $31x + 19$

ANS: A

DIF: 2

2. Simplify:  $4(3x - 8) + 6(8x + 5)$

a.  $60x - 2$

b.  $60x + 62$

c.  $60x - 62$

d.  $60x + 2$

ANS: A

DIF: 2

3. Simplify:  $3(5x - 1) - 2(2x + 7)$

a.  $11x - 17$

b.  $11x - 11$

c.  $11x + 11$

d.  $11x + 17$

ANS: A

DIF: 4

4. Simplify:  $4(3x - 3) - 8(5x + 2)$

a.  $-28x - 28$

b.  $-28x + 4$

c.  $-52x - 28$

d.  $-52x + 4$

ANS: A

DIF: 4

5. Simplify:  $2(5x - 5) - 8(5x - 4)$

a.  $-30x + 22$

b.  $-30x - 42$

c.  $50x + 22$

d.  $50x - 42$

ANS: A

DIF: 4

6. Simplify:  $2(5x - 9) - 6(3x - 2)$

a.  $-8x - 6$

b.  $-8x - 30$

c.  $-28x - 6$

d.  $-28x - 30$

ANS: A

DIF: 4

7. Simplify:  $7(8x + 6) - 7(x - 4)$

a.  $49x + 70$

b.  $49x - 14$

c.  $63x + 70$

d.  $63x - 14$

ANS: A

DIF: 4

8. Simplify:  $(8x + 3) - 3(3x - 6)$

a.  $-x + 21$

b.  $-x + 15$

c.  $-17x + 21$

d.  $-17x + 15$

ANS: A                      DIF: 4

9. Simplify:  $-8(8x - 6) + 5(4x + 1)$

a.  $-44x + 53$

b.  $-44x - 43$

c.  $-84x + 53$

d.  $-84x - 43$

ANS: A                      DIF: 4

10. Simplify:  $-5(4x - 5) + 4(9x + 6)$

a.  $16x + 49$

b.  $16x - 1$

c.  $56x + 49$

d.  $56x - 1$

ANS: A                      DIF: 4

11. Simplify:  $-7(6x - 4) - 2(9x - 2)$

a.  $-60x + 32$

b.  $-60x + 24$

c.  $-24x + 32$

d.  $-24x + 24$

ANS: A                      DIF: 6

12. Simplify:  $-6(9x - 9) - 7(7x - 5)$

a.  $-103x + 89$

b.  $-103x + 19$

c.  $5x + 89$

d.  $5x + 19$

ANS: A                      DIF: 6

13. Simplify:  $-8(4x + 7) - 7(8x - 2)$

a.  $-88x - 42$

b.  $-88x + 70$

c.  $24x - 42$

d.  $24x + 70$

ANS: A                      DIF: 5

14. Simplify:  $-5(9x - 3) - 5(8x - 8)$

a.  $-85x + 55$

b.  $-85x + 25$

c.  $5x + 55$

d.  $5x + 25$

ANS: A                      DIF: 6