

# Identifying equivalent algebraic expressions: Worksheet 8.3

Name ..... Date ..... Score .....

For each expression, select **all** equivalent expressions from the list

1.  $24x - 16$   
A.  $6(4x - 3)$     B. 8    C.  $4(6x - 4)$     D.  $12x - 8$
  
2.  $6y + 2y + 3y + 4y$   
A.  $14y$     B.  $14y + y$     C.  $15y$     D.  $15y - y$
  
3.  $8x + 18y$   
A.  $8(x + 3y)$     B.  $2(4x + 9y)$     C.  $8x + 8y$     D.  $8x - 18y$
  
4.  $12x - 15y$   
A.  $2x - 15y$     B.  $12x + 15y$     C.  $5(2x + 3y)$     D.  $3(4x - 5y)$
  
5.  $9x^2 + 27$   
A.  $9x^2 - 27$     B.  $x^2 + 27$     C.  $9(x^2 + 3)$     D.  $9x^2 + 7$
  
6.  $8x^2 + 6x$   
A.  $6x^2 + 8x$     B.  $2x(4x + 3)$     C.  $2(4x^2 + 3x)$     D.  $8x^2 - 6x$
  
7.  $18xy + 15x$   
A.  $18xy - 15x$     B.  $3x(6y + 5)$     C.  $18yz + 15x$     D.  $3x(5y + 5)$
  
8.  $9x + 3x^2$   
A.  $9x - 3x^2$     B.  $x(9 + 3x)$     C.  $x(9 - 3x)$     D.  $9x^2 + 3x$
  
9.  $7y + 3y + 2y$   
A.  $12y$     B.  $y + 12$     C.  $8y + 4y$     D.  $6y - 6y$
  
10.  $9xyz + 7xy$   
A.  $9xyz + 14xy$     B.  $xy(9z + 7)$     C.  $x(9yz + 7y)$     D.  $9xyz - 7xy$



## Solutions: Worksheet 8.3

1. C
2. B, C
3. B
4. D
5. C
6. B, C
7. B
8. B
9. A, C
10. B, C