

## WS 7.6 Factoring Trinomials

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Factor each completely.**

1)  $2n^2 + 10n + 12$

A)  $2(n+2)(n+3)$

B)  $5(n-7)(n-6)$

C)  $4(n-4)(n-2)$

D)  $4(n+5)(n+9)$

2)  $4b^2 + 12b - 160$

A)  $(b+8)(b+7)$

B)  $b(b-2)$

C)  $4(b-5)(b+8)$

D)  $4(b+5)(b+8)$

3)  $x^2 - 17x + 70$

A)  $(x-7)(x+10)$

B)  $x(x+2)$

C)  $(x-7)(x-10)$

D)  $4(x-3)(x+1)$

4)  $5x^2 + 50x + 80$

A)  $5(x-8)(x-2)$

B)  $x(x-4)$

C)  $5(x+8)(x+2)$

D) Not factorable

$$5) r^2 - 17r + 70$$

$$6) n^2 + 2n - 48$$

$$7) 3a^2 + 12a - 96$$

$$8) v^2 - v - 72$$

$$9) x^2 - 13x + 36$$

$$10) 3p^2 - 39p + 108$$

$$11) 4b^2 + 20b + 16$$

$$12) 2r^2 + 22r + 48$$