

Name: _____

Date: _____

Factoring Practice Test

1) Simplify

a) $(w + 5)(w + 3)$

b) $(x - 6)(x - 2)$

c) $(y + 4)(y - 9)$

d) $(p + 3)(p - 3)$

e) $(2a + 3)(a - 2)$

f) $(5 - y)(-3 + 3y)$

g) $(x - 1)(x + 2) - (x - 4)(x - 3)$

h) $-3(m + 2)(m - 5)$

i) $(t + 3)(t^2 - t + 6)$

2) Factor

a) $12r - 20$

b) $-10x - 30$

c) $8y^2 - 12y - 4$

d) $24x^4y^3z^5 - 28x^3y^4z^3 + 16x^2y^5z^4$

e) $x^2 + 8x + 7$

f) $y^2 - 9y - 22$

g) $-w - 12 + w^2$

h) $-2t^2 - 10t + 28$

3) Factor

a) $m^2 - 6mn + 9n^2$

b) $3x^2 + 9xy - 30y^2$

c) $8x - x^2 + 20$

d) $p^2 + 16p + 64$

e) $49 + w^2 - 14w$

f) $2n^2 - 12n + 18$

g) $y^2 - 1$

h) $w^2 - 9$

i) $5x^2 + 20$

j) $8t^2 - 32$

k) $4p^2 - 81q^2$

l) $-27b^2 + 48a^2$