

Name:

**4-A Monomial Factors**

1. Factor.

a)  $10x^3 - 50x$

b)  $10x^3 - 50x + 25$

c)  $12x^3y^5 + 30x^2y^4 - 33xy^2$

d)  $2x^2 + 8x + 5x + 20$

**4-B Binomial Factors**

2. Factor, if possible.

a)  $2x^2 + 13x + 20$

b)  $4x^2 - 24x + 11$

c)  $4x^2 + 7x - 15$

d)  $4x^2 - 7x - 15$

e)  $x^2 + 11x + 18$

f)  $x^2 + x - 30$

g)  $5x^2 + 55x + 90$

h)  $x^2 - 100$

i)  $36x^{16} - 25x^6$

j)  $36x^2 - 60x + 25$

k)  $100x^2 - 400$

l)  $10x^2 + 11x + 25$

#### 4-C Solving

3. Solve.

a)  $(x - 2)(x + 8) = 0$

b)  $x^2 + 6x - 16 = 0$

c)  $x^2 - 16 = -6x$

d)  $10x^2 - 160 = -60x$

e)  $10x^5 - 160x^3 = -60x^4$

f)  $5x^2 + 12x = -4$

g)  $32x^4(x - 3)(x + 11)(x^2 - 25)(x^2 + 6x - 16)(5x^2 + 12x + 4) = 0$