

Name: \_\_\_\_\_

Solving review

Solve. Give exact answers in simplest form. (no rounding) Give both real and imaginary solutions.

1.)  $x^2 - 8x - 20 = 0$

2.)  $x^2 + 10x + 35 = 0$

3.)  $4x^2 - 4x - 17 = 0$

4.)  $5x^2 + 2 = 5x$

5.)  $(3x - 2)^2 = 121$

6.)  $x^2 = 6x - 9$

7.)  $x^3 - 4x^2 - 5x = 0$

8.)  $x^3 - 8 = 0$

9.)  $x^4 = 2x^3 - x^2$

10.)  $x^4 - x^3 + 27x - 27 = 0$

11.)  $x^3 + 5x^2 = 4x + 20$

12.)  $36x + 9x^2 = x^4 + 4x^3$

$$13.) x^4 - 7x^2 = 8$$

$$14.) 3x^4 + 24x = 0$$

$$15.) 250x^5 = 16x^2$$

$$16.) 3x^2 = 12x - 15$$

$$17.) 8x^2 = 7 - 10x$$

$$18.) (4x + 4)^2 = -16$$

$$19.) 2x^5 + 8x = 10x^3$$

$$20.) 2x^3 - 3x^2 = 12 - 8x$$

$$21.) 6x^4 - 2x^3 = 2x - 6x^2$$

$$22.) 4x^3 - 16x = 0$$

$$23.) 2x^2 = 18$$

$$24.) 3x^4 - 12x^2 - 36 = 0$$

$$25.) x^3 + 6x^2 - 4x - 24 = 0$$