

I. Use the Zero-Product Property to solve each quadratic equation. MUST SHOW WORK!!

1.) $(x-3)(x-7) = 0$	2.) $-4x(3x+6) = 0$	3.) $2(x-6)(x+3) = 0$
4.) $(8x-4)^2 = 0$	5.) $(7x+4)(5x+6) = 0$	6.) $(x-3)(x+2) = 14$

II. Solve each quadratic equation by factoring. MUST SHOW WORK!!

7.) $x^2 + 3x = 0$	8.) $x^2 + 3x - 4 = 0$	9.) $x^2 - 5x - 14 = 0$	10.) $4x^2 - 16x = 0$
11.) $3x^2 + 16x = -5$	12.) $9x^2 + 4 = 12x$	13.) $-2x^2 + 10x = 12$	14.) $5x^2 + 18x = 8$
15.) $-9x^2 + 4 = 0$	16.) $5x^2 = -35x$	17.) $9 = 12x^2 - 7x + 10$	18.) $8x^2 - 28x + 20 = 0$