

## Algebra II Homework #15 – Answer Key

- 1)  $\frac{4}{5} \quad x \neq 0, \frac{3}{2}$
- 2)  $(8x-3y)(4x-5)$
- 3)  $\frac{x+2}{x+3} \quad x \neq -3, -5$
- 4)  $\frac{a^3}{2x^6y^4}$
- 5)  $2x^2 - 2x + 8 - \frac{13}{x+1}$
- 6)  $x = \frac{-11}{3} \quad x \neq 2, -2$
- 7)  $y = \frac{6ma}{63x+20a} \quad x \neq 0 \quad y \neq 0 \quad m \neq 0 \quad a \neq 0 \quad 63x \neq -20a$
- 8)  $\frac{40}{13}$  hours  $x \neq 0$
- 9) No Solutions  $x \neq 3, 4$
- 10)  $a = \frac{15yc}{16c+6x} \quad x \neq 0 \quad y \neq 0 \quad c \neq 0 \quad a \neq 0 \quad 16c \neq -6x$
- 11)  $\frac{10}{3}$  days  $x \neq 0$
- 12)  $x = -1, \frac{-5}{3} \quad x \neq -2$
- 13)  $x = \frac{162my+20ya}{75a} \quad x \neq 0 \quad y \neq 0 \quad m \neq 0 \quad a \neq 0$
- 14)  $\frac{72}{23}$  days  $x \neq 0$
- 15) No Solutions  $x \neq -2, -5$
- 16)  $m = \frac{36xy}{70a-21y} \quad x \neq 0 \quad y \neq 0 \quad m \neq 0 \quad a \neq 0 \quad 70a \neq 21y$
- 17) 6 hours  $x \neq 0$
- 18)  $x = -1 \quad x \neq 4$
- 19)  $x = \frac{16a}{3+360ka} \quad x \neq 0 \quad k \neq 0 \quad a \neq 0 \quad 360ka \neq -3$
- 20) 12 hours  $x \neq 0$