

**Ficha de Trabalho sobre “Equações do 1º grau e Equações do 2º grau.  
Lei do anulamento do produto.”**

1. Resolva as seguintes equações.

$$1.1 \quad \frac{2(x+1)}{5} = \frac{3-5x}{2}$$

$$1.2 \quad \frac{-2(x+1)}{3} = \frac{2(1-x)}{9}$$

$$1.3 \quad \frac{3(2x+1)}{7} - \frac{1+x}{2} = 1+x$$

$$1.4 \quad \frac{1}{2}(x+1) = -2 - \frac{3+2x}{3}$$

$$1.5 \quad \frac{2-x}{3} - \frac{5}{2}\left(\frac{x}{2}+1\right) = 1$$

2. Resolva cada uma das seguintes equações, aplicando a lei do anulamento do produto:

$$2.1 \quad 2x \left| x - \frac{1}{4} \right| = 0$$

$$2.2 \quad (3x-1)(2x+8) = 0$$

$$2.3 \quad (x^2 - 6x)(x^2 + 3x) = 0$$

$$2.4 \quad x^2 + 14x + 49 = 0$$

$$2.5 \quad x^2 + 6x + 9 = 0$$

$$2.6 \quad x^2 + 100 = -20x$$

$$2.7 \quad 9x^2 = 18x - 9$$

$$2.8 \quad x^2 - 10x = -25$$

$$2.9 \quad x^2 - 121 = 0$$

$$2.10 \quad 100 - 9y^2 = 0$$

$$2.11 \quad 4x^2 - 49 = 0$$

$$2.12 \quad 2x^3 - 8x = 0$$

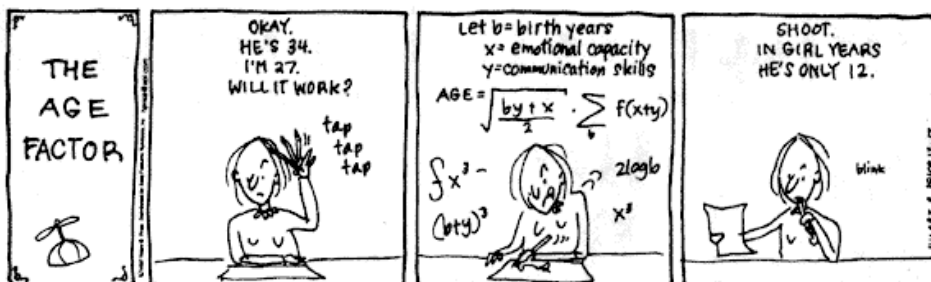
3. Num espectáculo estão 312 pessoas. O número de mulheres é o dobro do número de homens e as crianças são o triplo dos homens.

Quantas crianças estão a assistir a este espectáculo?



4. Vamos construir uma piscina de forma rectangular e com uma profundidade de  $1,8m$ . Sendo a largura  $\frac{2}{3}$  do comprimento e a capacidade de  $600m^3$ , quais as dimensões da piscina?

**RHYMES WITH ORANGE** By Hilary Price



Bom trabalho!!!