

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 162:

Un vendedor ambulante lleva una cesta de manzanas; una señora le compra la mitad; de la otra mitad tiene que tirar 10 por estar en mal estado y luego otra persona le compra los 5/8 de las que le quedaban; sabiendo que entonces tiene 15 manzanas, ¿cuántas tenía al principio?

Solución Problema 162:

LLEVA	VENDE	QUEDA	TIRA	QUEDA
x	x/2	x-x/2= x/2	10	x/2-10= (x-20)/2
(x-20)/2	5/8[(x-20)/2]= 5x-100/16	[(x-20)/2]-[(5x-100)/16]= (3x-60)/16		(3x-60)/16= 15

$$\frac{3x - 60}{16} = 15$$

$$3x - 60 = 240$$

$$3x = 300$$

$$x = \frac{300}{3} = 100 \text{ manzanas}$$