

Exercício 1 – Resolva as equações abaixo:

a) $5x - 0,4 = 3x + 3,2$ c) $\frac{x}{6} - 5 = \frac{2x - 3}{4}$ e) $\frac{x + 3}{12} - \frac{x - 7}{18} = 2$ g) $28x - 5 = 16$

b) $4(x - 1) = 3(x - 2)$ d) $3x - 8 = 6 - (4 - x)$ f) $0,4x + 4,6 = 17,2$ h) $\frac{3x}{14} = \frac{9}{7}$

Exercício 2 – Num terreno retangular o perímetro mede 120 metros e a diferença entre o comprimento e a largura é de 11 metros. Qual é o comprimento do terreno? E a área do terreno?

Exercício 3 – José viaja 350 quilômetros para ir de carro de sua casa à cidade onde moram seus pais. Numa dessas viagens, após alguns quilômetros, ele parou para um cafezinho. A seguir, percorreu o triplo da quantidade de quilômetros que havia percorrido antes de parar. Quantos quilômetros ele percorreu após o café?

Exercício 4 – Um tijolo “pesa” um quilo mais um terço do tijolo. Quanto “pesa” um tijolo e meio?

Exercício 5 – Um motorista, após ter enchido o tanque de seu veículo, gastou $\frac{1}{5}$ da capacidade do tanque para chegar à cidade A; gastou mais 28 litros para ir da cidade A até a cidade B; sobrou, no tanque, uma quantidade de combustível que corresponde a $\frac{1}{3}$ de sua capacidade. Quantos litros ainda havia, no tanque, quando o veículo chegou à cidade B?

Exercício 6 – Observe as resoluções, pelo modo matemático, das equações:

a) $x + 16 = 19$	b) $2 \cdot x = -26$	c) $\frac{x}{5} = 4$	d) $2x - 5 = 1$
$x + 16 - 16 = 19 - 16$	$\frac{2 \cdot x}{2} = \frac{-26}{2}$	$5 \cdot \frac{x}{5} = 5 \cdot 4$	$2x - 5 + 5 = 1 + 5$
$x + 0 = 3$	$1 \cdot x = -13$	$1 \cdot x = 20$	$2x + 0 = 6$
$x = 3$	$x = -13$	$x = 20$	$\frac{2x}{2} = \frac{6}{2}$
			$1 \cdot x = 3$
			$x = 3$

Resolva as equações abaixo utilizando o modo matemático:

a) $x + 12 = -17$ b) $-4 \cdot x = 28$ c) $\frac{x}{3} = -7$ d) $3x - 4 = 8$