

6° SEMANA 06/07/20 A 10/07/20

UME DINO BUENO – PROFESSOR FERNANDO

Equação do 1º grau com uma incógnita.

O que é equação?

Equação é uma expressão algébrica que contém uma igualdade. Ela foi criada para ajudar as pessoas a encontrarem soluções para problemas nos quais um número não é conhecido. O número desconhecido na equação é chamado de **incógnita**. Essa incógnita é representada **por letras**.



Uma equação é composta por dois membros:

Na equação $x + 1 = 3$:

$x + 1$ é o 1º membro;

3 é o 2º membro.

X, neste caso, é a incógnita, o valor que desconhecido, mas que podemos descobrir.

Na equação $y - 2 = 8$, $y - 2$ é 1º membro e 8 é o 2º membro. A incógnita, neste caso, é y.

Em uma equação, tudo que está a esquerda do sinal de igualdade é o 1º membro e tudo que está a direita do sinal de igualdade é o 2º membro.

Questão 1: Nas equações abaixo identifique quais são as incógnitas:

a) $x + 2 = 5$

b) $3 + y = 9$

c) $4 + d = 8$

d) $5z + 8 = 28$

Questão 2: Nas equações abaixo, identifique o 1º membro e o 2º membro:

Equação	1º membro	2º membro
a) $2x + 1 = 11$		
b) $3y - 1 = 26$		
c) $3z + 8 = z + 4$		
d) $4w - 1 = 3w + 7$		

Questão 3: Determine o valor da incógnita em cada equação:

a) $x + 2 = 5$

b) $3 + y = 9$

c) $4 + d = 10$

d) $2z + 8 = 28$

Questão 4: Pedro comprou uma pizza grande, pagou com uma nota de 50 reais e recebeu 3 reais de troco. Qual o valor da pizza?

Questão 5: Fernando comprou 3 camisetas e um par de meias por R\$100,00. Sabendo que o par de meias custa \$10,00, qual o valor de cada camiseta?

Sugestão de vídeo para saber mais sobre equação:

<https://youtu.be/o5Z7oRZ62gw>

Atividade lúdica com equações

Em cada um dos itens abaixo, procure descobrir o valor de cada item e ao final, o valor da interrogação (?)

a)

$$\begin{aligned} \text{🍏} &= 7 \\ \text{🍇} &= 5 + \text{🍏} \\ \text{🍏} &= 1 + \text{🍌} \\ \text{🍏} + \text{🍇} + \text{🍌} &= ? \end{aligned}$$

Atenção as bananas!

b)

$$\begin{aligned} \text{🐎} + \text{🐎} + \text{🐎} &= 30 \\ \text{🐎} + \text{🐾} + \text{🐾} &= 18 \\ \text{🐾} - \text{👢} &= 2 \\ \text{👢} + \text{🐎} + \text{🐾} &= ?? \end{aligned}$$

Atenção as ferraduras e bota!

c)

$$\begin{aligned} \text{🐓} + \text{🐓} + \text{🐓} &= 6 \\ \text{🐱} + \text{🐓} &= 7 \\ \text{🐎} - \text{🐱} &= 76 \\ \text{🐎} + \text{🐱} + \text{🐓} &= ? \end{aligned}$$

d)

$$\begin{aligned} \text{⌚} + \text{⌚} + \text{⌚} &= 90 \\ \text{⌚} + \text{❤️} + \text{❤️} &= 60 \\ \text{❤️} - \text{💡} &= 9 \\ \text{💡} + \text{⌚} + \text{❤️} &= ? \end{aligned}$$