



Quinzena de 27/09 a 08/10

Unidade escolar: EMEF JARDIM AMANDA - CAIC	
Componente curricular: Matemática	
Professor: Flávio Rogério Pereira Rodrigues	
Aluno (a):	Ano: 8º

Correção das atividades da quinzena 08/09 a 17/09

1ª parte

①

a) $x + 5 = 12$ É uma equação.
b) $x - 10 \neq 0$ Não é uma igualdade, portanto não é equação.
c) $x = -10$ Não é uma sentença aberta, portanto não é equação.
d) $x + 10 \geq 10$ Não é uma igualdade, portanto não é equação.
e) $x - 5 = 2$ É uma equação.

②

a) Uma incógnita: x b) Duas incógnitas: x, y

2ª parte

① $3x + 5 = 8$ $U = \{0, 1, 2, 4\}$

$x=0$	$3 \cdot 0 + 5 = 8$	$5 = 8$	Falso
$x=1$	$3 \cdot 1 + 5 = 8$	$3 + 5 = 8$	$8 = 8$ Verdade
$x=2$	$3 \cdot 2 + 5 = 8$	$6 + 5 = 8$	$11 = 8$ Falso
$x=4$	$3 \cdot 4 + 5 = 8$	$12 + 5 = 8$	$17 = 8$ Falso

② $10x - 2 = 8$ $U = \{0, 1, 2, 3\}$

$x=0$	$10 \cdot 0 - 2 = 8$	$-2 = 8$	Falso
$x=1$	$10 \cdot 1 - 2 = 8$	$10 - 2 = 8$	$8 = 8$ Verdade
$x=2$	$10 \cdot 2 - 2 = 8$	$20 - 2 = 8$	$18 = 8$ Falso
$x=3$	$10 \cdot 3 - 2 = 8$	$30 - 2 = 8$	$28 = 8$ Falso

③ $2x + 11 = 29$ $U = \{3, 5, 6, 9\}$

$x=3$	$2 \cdot 3 + 11 = 29$	$6 + 11 = 29$	$17 = 29$ Falso
$x=5$	$2 \cdot 5 + 11 = 29$	$10 + 11 = 29$	$21 = 29$ Falso
$x=6$	$2 \cdot 6 + 11 = 29$	$12 + 11 = 29$	$23 = 29$ Falso
$x=9$	$2 \cdot 9 + 11 = 29$	$18 + 11 = 29$	$29 = 29$ Verdade



Quinzena de 27/09 a 08/10

4) $x + 7 = 35$ $U = \{10, 20, 28, 40\}$
 $x = 10$ $10 + 7 = 35$ $17 = 35$ Falso
 $x = 20$ $20 + 7 = 35$ $27 = 35$ Falso
 $x = 28$ $28 + 7 = 35$ $35 = 35$ Verdade
 $x = 40$ $40 + 7 = 35$ $47 = 35$ Falso

5) $4x - 12 = x$ $U = \{1, 2, 3, 4\}$
 $x = 1$ $4 \cdot 1 - 12 = 1$ $4 - 12 = 1$ $-8 = 1$ Falso
 $x = 2$ $4 \cdot 2 - 12 = 2$ $8 - 12 = 2$ $-4 = 2$ Falso
 $x = 3$ $4 \cdot 3 - 12 = 3$ $12 - 12 = 3$ $0 = 3$ Falso
 $x = 4$ $4 \cdot 4 - 12 = 4$ $16 - 12 = 4$ $4 = 4$ Verdade

Atividade de Matemática

1ª Parte

Olá, pessoal, nestas semanas veremos mais pouco sobre **equações do 1º grau e conhecer a regra de três**.

Bons estudos!



Um pouco mais de exercícios!

(As atividades abaixo deverão ser copiadas e respondidas no seu caderno)

1) Resolva a equação $2x - 3 = 7$, sendo $U = \{0, 1, 2, 4, 5\}$.

2) Resolva a equação $3x = 27$, sendo $U = \{0, 3, 6, 9\}$.

3) Resolva a equação $2x = 400$, sendo $U = \{50, 100, 200, 300\}$.



Quinzena de 27/09 a 08/10

4) Resolva a equação $x + 26,5 = 50$, sendo $U = \{10; 20; 23,5; 40\}$.

5) Resolva a equação $7x - 3 = 4x$, sendo $U = \{1, 2, 3, 4\}$.

2ª parte

Vamos conhecer um pouco de regra três, dessa vez aplicada ao cálculo de Porcentagens.

Primeiramente, vejamos os dois exemplos abaixo:

Numa loja de esportes, distintivos de clubes de futebol, que custavam R\$ 25,00, passaram a custar R\$ 27,00. Qual foi a porcentagem de aumento?

Preço	Porcentagem
25	100
27	x

$$\frac{25}{27} = \frac{100}{x}$$

$$25 \cdot x = 27 \cdot 100$$

$$x = \frac{2700}{25}$$

$$x = 108$$

$$108\% - 100\% = 8\%$$

Resposta: O aumento foi de 8%.

A livraria do meu bairro está com livros em promoção. Um livro raro que custava R\$ 150,00 custa agora R\$ 123,00. De quantos por cento é o desconto?



Quinzena de 27/09 a 08/10

Temos um desconto de R\$ 27,00 em R\$ 150,00, pois $150 - 123 = 27$.

R\$	Porcentagem
150	100
27	x

$$\frac{150}{27} = \frac{100}{x}$$

$$150 \cdot x = 27 \cdot 100$$

$$x = \frac{2700}{150}$$

$$x = 18\%$$

Resposta: O desconto no preço do livro é de 18%.

Hora de exercitar!

1. Calcule, aplicando regra de três, as porcentagens.
 - a) 50% de R\$ 620,00.
 - b) 30% de R\$ 800,00.

2. Um remédio que custa R\$ 6,00 vai ter um aumento de R\$ 0,90.
 - a) Quanto passará a custar o remédio?
 - b) Qual foi o percentual de aumento?

- 3) Numa lanchonete, o preço de um sanduíche subiu de R\$ 3,00 para R\$ 4,00. Qual foi a porcentagem de aumento?