


ESCOLA MUNICIPAL MARIA SIQUEIRA DE PAULA		
Nome do aluno:		Semana: 28
Professora: Rosemeire	Quarta- Feira 29/08	Turmas: 5º Ano
Componente Curricular: 1 aula de Língua Portuguesa	Entrega: Foto/vídeo/ Atividade impressa	
Componente Curricular: 2 aulas de Matemática		

Operações inversas a partir de igualdades.

Em toda igualdade, podemos fazer interpretações usando operações inversas, mantendo verdadeira a igualdade.

Por exemplo, $5 + 4 = 9$, nos faz concluir também que a) $5 = 9 -$

4.

b) $4 = 9 - 5$.

Isso ocorre por causa das propriedades da igualdade, a saber:

1) Toda igualdade se mantém, ao adicionarmos ou subtrairmos uma mesma quantidade de ambos os lados da igualdade.

2) Toda igualdade se mantém, ao multiplicarmos ou dividirmos uma mesma quantidade de ambos os lados da igualdade. **Exceto para o número zero, pois não existe divisão por zero.**

Em nosso exemplo, a partir da igualdade $5 + 4 = 9$,

a) se subtrairmos 4 dos dois lados obtemos $5 = 9 - 4$;

b) se subtrairmos 5 dos dois lados obtemos $4 = 9 - 5$.

Propriedades da Igualdade.

Seja \blacksquare um valor numérico desconhecido em uma igualdade. Este valor numérico desconhecido recebe o nome de incógnita.

Exemplo 1. Em uma igualdade, se queremos eliminar um número que está sendo adicionado, devemos subtrair esse número dos dois lados para que a igualdade permaneça.

Veja que para descobrir o valor da incógnita, será preciso eliminar o número 100 que está sendo adicionado a ele. Assim, para que a igualdade permaneça, deve-se subtrair 100 dos dois lados, como segue:

Exemplo 2. Em uma igualdade, se queremos eliminar um número que está multiplicando, devemos dividir os

$$\blacksquare + 100 = 200$$

$$\blacksquare + 100 - 100 = 200 - 100$$

$$\blacksquare = 100.$$

dois lados por esse número para que a igualdade permaneça.

Veja que para descobrir o valor da incógnita, será preciso eliminar o número 4 que está multiplicando-o. Assim, para que a igualdade permaneça, deve-se dividir os dois lados por 4, como segue:

$$4 \times \blacksquare = 48$$

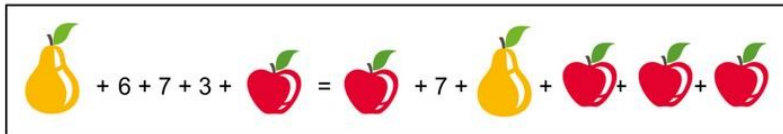
$$4 \times \blacksquare : 4 = 48 : 4$$

$$\blacksquare = 12.$$

Noção de equivalência em igualdades.

Em todas as igualdades podemos somar ou subtrair a mesma quantidade em ambos os lados, como também multiplicar ou dividir pela mesma quantidade os dois membros, desde que seja uma quantidade diferente de zero. Essas propriedades das igualdades permitem estabelecer equivalências nos cálculos, facilitando a compreensão mesmo em problemas desafiadores, como os famosos desafios matemáticos figurados do WhatsApp.

Observe o desafio figurado a seguir:




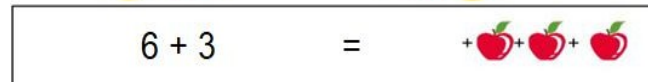
$$\text{Pêra} + 6 + 7 + 3 + \text{Maçã} = \text{Maçã} + 7 + \text{Pêra} + \text{Maçã} + \text{Maçã} + \text{Maçã}$$

Qual seria o valor da maçã?

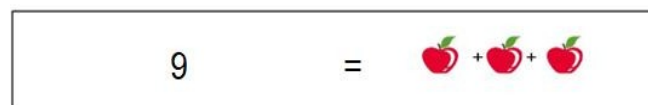
Nesta igualdade ao retirarmos uma pêra, uma maçã e 7 de cada lado, obtemos uma igualdade equivalente mais fácil de analisar.

Veja:



$$\text{Pêra} + \text{Maçã} + 7 = 7 + \text{Maçã} + \text{Pêra}$$


$$6 + 3 = + \text{Maçã} + \text{Maçã} + \text{Maçã}$$



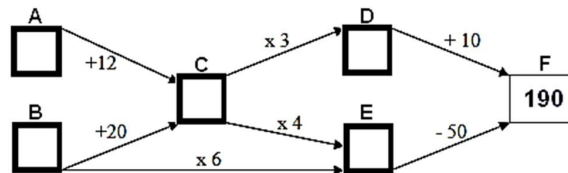
$$9 = + \text{Maçã} + \text{Maçã} + \text{Maçã}$$

De um lado da igualdade teremos o 9, e do outro lado, três maçãs. Assim, dividindo-se ambos os lados por 3, temos que cada maçã equivale a 3. Logo, se cada maçã equivale a 3, então:

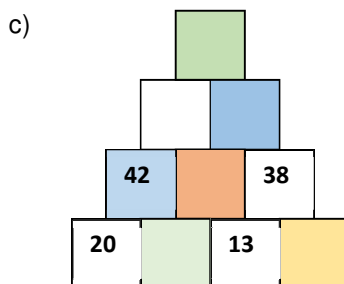
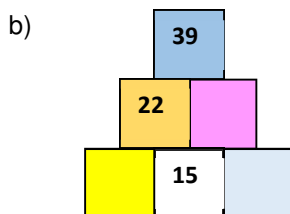
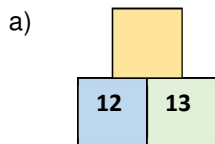
$$3 + 3 + 3 = 9$$

Agora é sua vez! Responda as atividades a seguir.

01. Complete os quadros A, B, C, D, E no circuito a seguir, com os números que satisfazem as operações indicadas pelas setas:



02. Uma pirâmide é numérica se o valor de um quadradinho for igual à soma dos dois quadradinhos logo abaixo. Sabendo que as pirâmides a seguir são numéricas, calcule o valor dos quadradinhos abaixo.



03. Calcule o valor da incógnita em cada caso:

a) $5 \times \blacksquare = 70$

b) $\blacksquare + 68 = 144$



04. Observe a imagem a seguir:

$$\text{laranja} + 6 + 5 = 3 + 2 + \text{laranja} + \text{laranja}$$

Qual é o valor de cada laranja?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 6

05. Observe a tabela a seguir:

Atividades esportivas	Número de inscrições	Alunos por equipe
Dança	108	9
Capoeira	144	8
Natação	?	6

Sabendo que o total de alunos inscritos é 324, responda:

a) Qual é o número de inscrições para Natação?

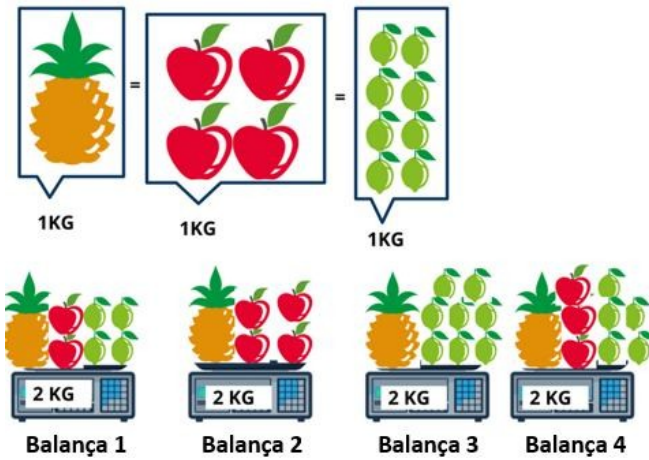
b) Quais atividades esportivas têm mesma quantidade de equipes, ao dividir o número de inscrições pela quantidade de alunos por equipe?

06. Eu tenho 10 anos. Minha irmã tem metade da minha idade. Meu pai tem o triplo da soma da minha idade com a idade da minha irmã. Minha mãe é 10 anos mais jovem que meu pai. Então, a idade da minha mãe é

- (A) 25 anos.
- (B) 30 anos.
- (C) 35 anos.
- (D) 40 anos.



07. Observe a imagem a seguir:

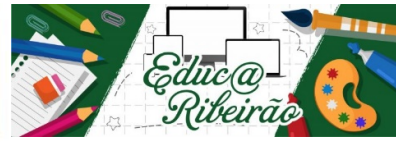


Qual das balanças está com marcação errada?

- (A) Balança 1
- (B) Balança 2
- (C) Balança 3
- (D) Balança 4

08. O sucessor do número 8 é triplo de um número. Esse número é _____.

09. O dobro de um número é o antecessor de 15. Esse número é _____.



PRONOMES POSSESSIVOS

Pronomes possessivos: são palavras que, ao indicarem a pessoa gramatical (possuidor), acrescentam a ela a idéia de posse de algo (coisa possuída).

■ primeira pessoa do singular
segunda pessoa do singular
terceira pessoa do singular

■ meu, minha, meus, minhas
teu, tua, teus, tuas
seu, sua, seus, suas

■ primeira pessoa do plural
segunda pessoa do plural
terceira pessoa do plural

■ nosso, nossa, nossos, nossas
vosso, vossa, vossos, vossas
seu, sua, seus, suas

ATIVIDADES

■ 1) Complete as frases com pronomes possessivos:

a) Marcos e Aline já compraram os ingressos. E você já comprou o (3º pessoa do singular).

b) (1º pessoas do singular) aulas já acabaram!

c) (1º pessoa do singular) celular está desligado!

2) Escreva os pronomes demonstrativos que estão faltando nas frases:

a) De é aquele lápis lá no chão?

b) Este cachorro aqui comeu toda a sua ração, mas que está dentro da casinha nem quis saber de comer.