



# *Prefeitura Municipal de Grão-Pará*

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

CARGA HORÁRIA SEMANAL DA ATIVIDADE: 08 AULAS

TURMA: ENSINO FUNDAMENTAL - BLOCO A

PLANEJAMENTO SEMANAL: 13 A 17 DE ABRIL DE 2020

ATIVIDADES DE APRENDIZAGEM

## OPERAÇÕES MATEMÁTICAS

As operações matemáticas básicas são adição, subtração, multiplicação e divisão e representam as relações de números diferentes entre si

### ADIÇÃO

A **adição** é uma operação matemática ligada a situações que envolvem as ideias de juntar e acrescentar. Ela associa a dois números dados (chamados de parcelas) um número natural que é a sua soma.

#### PROPRIEDADES DA ADIÇÃO

- Fechamento – É possível encontrar um número natural que é a soma de outros dois números. Exemplo:  $5 + 3 = 8$



# *Prefeitura Municipal de Grão-Pará*

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

- Comutativa - A ordem das parcelas não altera a soma. Exemplo:  $5 + 3 = 3 + 5$ .
- Associativa – Em uma adição de três ou mais números naturais, podemos associar as parcelas de modos diferentes sem alterar a soma. Exemplo:  $5 + (3 + 2) = (5 + 3) + 2$ .
- Elemento Neutro – A adição de um número natural qualquer com zero (ou o zero com qualquer número natural) é o próprio número. Exemplo:  $5 + 0 = 0 + 5 = 5$ .

## **SUBTRAÇÃO**

A subtração é uma operação matemática ligada a situações que envolvem as ideias de tirar (subtrair), completar ou comparar. Ela permite encontrar a diferença entre dois valores.

Observações:

- A Subtração não tem a propriedade do fechamento, pois nem sempre é possível encontrar um número natural que seja a diferença de outros dois números naturais. Exemplo:  $5 - 8 = ?$
- Não é comutativa, pois  $5 - 3 \neq 3 - 5$ . No Conjunto dos Números Naturais é impossível tirar 5 de 3.
- Consequentemente, não se aplica à subtração as propriedades associativa e elemento neutro.



# Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

## RELAÇÃO ENTRE A ADIÇÃO E A SUBTRAÇÃO

As operações de Adição e Subtração pertencem ao mesmo campo conceitual, denominado campo conceitual aditivo. Elas envolvem uma relação de parte-todo. Diremos que são operações complementares, pois uma não está subordinada a outra, nem é uma o contrário da outra. A adição, como a subtração, possui seus próprios significados.

A **Adição** sugere as ideias de juntar, acrescentar, aumentar, receber, ganhar, subir, etc., enquanto que a **Subtração** indica transformações opostas: tirar, diminuir, dar, perder, descer, etc.

A **adição** é a **operação matemática** que reúne objetos que possuem a mesma natureza, mas que estão em dois grupos distintos. Por exemplo: João possuía uma caixa com 12 lápis de cor. Quando chegou em casa, ganhou de seus pais uma nova caixa com outros 12. Agora ele possui 24 lápis de cor. Nesse exemplo, os lápis foram somados.

**COM BASE NOS CONCEITOS ANTERIORES RESOLVA AS ATIVIDADES A SEGUIR:**

1) Arme e efetue as operações matemáticas a seguir:

a)  $237 + 98 =$

b)  $533 - 85 =$

c)  $1214 + 648 =$

d)  $512 + 64 + 316 =$

e)  $534 - 217 =$

f)  $800 - 162 =$



# *Prefeitura Municipal de Grão-Pará*

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA**

2 - A mãe de Gustavo vende produtos de uma certa Empresa. Na primeira quinzena do mês de dezembro, ela teve um lucro de 836 reais. Na segunda quinzena, ela teve um prejuízo de 229 reais. Qual foi o lucro real da mãe de Gustavo no mês de dezembro?

3 - Camily viajou de carro com sua família no Carnaval. Ao sair de Belo Horizonte, o velocímetro do carro de seu pai marcava 8.976 km. Na volta, ele marcava 10.101 km. Quantos quilômetros o carro da família de Camily percorreu durante o carnaval?

4 - Em um jogo de Xbox 360, Artur conquistou 50.000 pontos. Luiz Diego conquistou 7.645 pontos a menos que Artur no mesmo jogo. Quantos pontos conquistou Luiz Diego?

5) Em 2013, 945 alunos da Escola Amanhecer participaram da OBMEP Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas. Em 2012, o total de alunos participantes foi de 638. Quantos alunos a menos participaram da Olimpíada no ano de 2012?

6) Mariana tem 703 ingressos para a Festa Junina. Ela distribuiu esses convites entre as pessoas da comunidade de seu bairro. Sobraram-lhe 58. Quantos convites foram distribuídos?



# *Prefeitura Municipal de Grão-Pará*

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA**

7) No início do ano letivo, o número total de alunos matriculados no 1º turno era de 502. Depois do feriado de Carnaval, alguns alunos foram transferidos para o 2º turno e a quantidade de alunos do 1º turno passou a ser de 347. Quantos alunos foram transferidos para o 2º turno?

8) Em um restaurante foram servidas 123 refeições na segunda-feira, 151 refeições na terça-feira e, na quarta-feira, 164. Considerando esses três dias, quantas refeições foram servidas, no total, nesse restaurante?

A) 274

B) 315

C) 338

D) 438

## **DICA:**

Vídeo aula do passo a passo da ADIÇÃO: acesse:

<https://www.youtube.com/watch?v=HdbZqAXQm3o>

Vídeo aula do passo a passo da SUBTRAÇÃO: acesse:

[https://www.youtube.com/watch?v=i\\_oqr3zu7F4](https://www.youtube.com/watch?v=i_oqr3zu7F4)