

ATIVIDADES

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: 6°

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSORES: DÉBORA e HERCULANO

PERÍODO DE 29/03/2021 A 12/04/2021

**OPERACÕES COM OS NUMEROS
NATURAIS: ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO**

ADIÇÃO

As operações matemáticas fundamentais estão presentes em muitas situações do dia a dia.

E existem **duas ideias** associadas à adição:

1. Ideia de juntar quantidades

Exemplo:

- Num ginásio de esportes há dois tipos de acomodação: arquibancadas que cabem 8507 pessoas; e cadeiras numeradas que cabem 4358. Qual é a lotação desse ginásio?

Para responder precisamos juntar as quantidades 8507 e 4358 e efetuar a adição.

- Por decomposição

$$\begin{array}{r} 8507 \text{ -- } 8000 + 500 + 0 + 7 \\ + 4358 \text{ -- } 4000 + 300 + 50 + 8 \\ \hline ? \quad 12000 + 800 + 50 + 15 \\ 12000 + 800 + 50 + 15 = \mathbf{12865} \end{array}$$

R.: A lotação do ginásio é de 12865 pessoas.

- Com o algoritmo usual

UM	M	C	D	U
	8	5	¹ 0	7
+	4	3	5	8
1	2	8	6	5

2. Ideia de acrescentar uma quantidade a outra

Exemplo:

- Uma fábrica confeccionou, no período da manhã, 154 calças e no período da tarde, 68 calças do mesmo modelo. Quantas calças foram produzidas?

Para responder precisamos acrescentar 68 à quantidade de calças que foram produzidas no período da manhã e efetuar a adição.

- Por decomposição

$$\begin{array}{r} 154 \text{ -- } 100 + 50 + 4 \\ + 68 \text{ -- } \quad + 60 + 8 \\ \hline ? \quad 100 + 110 + 12 \\ 100 + 100 + 10 + 10 + 2 = \\ = \quad 200 + 20 + 2 = \mathbf{222} \end{array}$$

- Com o algoritmo usual

	C	D	U
	1	5	4
+		6	8
	2	2	0

→ parcela
→ parcela
→ soma ou total

Propriedades da adição

1. Propriedade comutativa: a ordem das parcelas não altera a soma.

85	134
+ 134	+ 85
<u>219</u>	<u>219</u>

2. Propriedade associativa: na adição com três números naturais, associando as parcelas de diferentes modos o resultado não se altera.

$(135 + 212) + 31 =$
$347 + 31 =$
378
$135 + (212 + 31) =$
$135 + 243 =$
378

3. Prop. Elemento Neutro: na adição de um número natural com zero o resultado é sempre zero.

63	1231	158
+ 0	+ 0	+ 0
<u>63</u>	<u>1231</u>	<u>158</u>

Subtração

Existem três ideias associadas a subtração:

1. Tirar uma quantidade de outra

- Uma livraria tinha um estoque 1950 livros didáticos. Durante o mês de janeiro foram vendidos 840 livros. Quantos livros didáticos sobraram no estoque?

Para responder basta efetuar a subtração: 1950-840.

	M	C	D	U
	1	9	5	0
-		8	4	0
	1	1	1	0

→ parcela
→ parcela
→ soma ou total

R.: Restaram 1110 livros no estoque.

2. Comparar quantidades

- Paulo fez uma pesquisa de preços para consertar a sua bicicleta. Comparou o preço do conserto em duas oficinas. Na primeira custava R\$ 59,00, e na segunda, R\$ 87,00. Quanto a segunda oficina está cobrando a mais que a primeira?

	D	U
	79	17
-	5	9
	2	8

→ minuendo
→ subtraendo
→ resto/diferença

3. Completar quantidades

- A distância entre João Pessoa e Natal é de 180 Km. Douglas mora numa fazenda localizada entre as duas cidades e a 63 Km de João Pessoa. Quantos quilômetros ele tem que percorrer para visitar os avós que moram em Natal?

- Para responder temos que efetuar: $180 - 63$.

	C	D	U	
	1	7 8	10	minuendo
-		6	3	subtraendo
	1	1	7	resto/diferença

ATIVIDADES

1. Utilizando o algoritmo da adição resolva os cálculos a seguir:

a) $63 + 26 =$ _____

b) $2073 + 89 =$ _____

c) $168 + 31 =$ _____

d) $469 + 326 =$ _____

e) $1269 + 3720 =$ _____

f) $89 + 130 + 105 =$ _____

g) $2980 + 465 + 64 =$ _____

h) $5 + 127 + 1986 + 44 =$ _____

2. Um celular custa à vista 1.254 reais. Se comprado a prazo, em 10 prestações iguais, o custo tem um acréscimo de 254 reais. Qual

é o preço do celular comprado a prazo?

Resposta: _____

3. Um supermercado comprou 183 latas de óleo do tipo A, 255 latas do tipo B e 198 latas do tipo C. Quantas latas de óleo ele comprou?

Resposta: _____

4. A **COVID-19** é uma doença causada pelo **coronavírus**, denominado **SARS-CoV-2**, que apresenta um espectro clínico variando de infecções assintomáticas atacando principalmente os pulmões. Em um determinado Estado, os casos da Covid-19 foram registrados no primeiro e segundo semestres de 2020 conforme mostra a tabela a

	janeiro a junho	julho a dezembro
Número de casos confirmados	12 345	16 432

seguir.

Quantos casos confirmados da Covid-19 foram verificados nesse Estado, em 2020?

Resposta: _____

5. Renato possuía 335 reais. Gastou no mercado 238 reais. Sabendo que ele não teve mais gastos, com que quantia Renato ficou?

Resolva a operação:

335
- 238

Renato ficou com _____ reais.

6. Débora tem 435 reais e Mariana tem 315 reais. Quanto Débora tem a mais que Mariana?

Resolva a operação:

$$\begin{array}{r} 435 \\ - 315 \\ \hline \end{array}$$

Débora tem _____ reais a mais que Mariana.

7. Todo ano, Marcos arrecada chocolates para presentear as crianças de sua comunidade. Para que todas as crianças ganhem é preciso que ele junte 900 chocolates e até agora ele conseguiu 735. Quantos chocolates faltam para que todas as crianças recebam?

Resolva a operação:

$$\begin{array}{r} 900 \\ - 735 \\ \hline \end{array}$$

Faltam _____ chocolates.

8. Uma biblioteca possuía 835 livros de Literatura Infantil. Após uma doação, passou a ter 1 047 livros desse gênero no estoque. Quantos livros de Literatura Infantil essa biblioteca recebeu de doação?

Resposta: _____

9. Utilizando o algoritmo da subtração resolva os cálculos a seguir:

a) $99 - 23 =$ _____

b) $354 - 127 =$ _____

c) $805 - 55 =$ _____

d) $1345 - 223 =$ _____

e) $4807 - 1867 =$ _____

f) $10000 - 7342 =$ _____

g) $15100 - 12683 =$ _____

h) $23000 - 472 =$ _____

10. Dênis possui 854 reais e Magali possui 218 reais a menos que Dênis. Quanto Magali possui?

Resposta: _____

11. Tiago, Paula e Rita desejam comprar um computador no valor de R\$ 1 549,00. Tiago tem R\$ 380,00, Paula tem R\$ 436,00 e Rita, R\$ 756,00.

a) Quantos reais os três tem juntos?

R.: _____

b) A quantia que eles têm juntos é suficiente para comprar o computador à vista?

R.: _____

Observação: você deve responder em folha separada. Coloquem **nome, número e classe** a caneta; o número da questão à caneta e façam os cálculos a lápis.