

4º ANO

MATEMÁTICA

Superintendência de
Educação Infantil e
Ensino Fundamental

Secretaria de
Estado da
Educação



ATIVIDADE 1

Tema: Resolução de problemas envolvendo adição e subtração.

Habilidades Essenciais: (EF04MA03-C) Resolver e elaborar problemas com números naturais envolvendo adição e subtração, utilizando estratégias diversas, como cálculo, cálculo mental e algoritmos, além de fazer estimativas do resultado, validando-os por meio de tecnologias digitais.

NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

Para que servem as operações fundamentais da matemática?

Conhecer as operações fundamentais da matemática e saber utilizá-las é muito importante, pois, no nosso cotidiano, o seu uso é frequente. Mais importante ainda, é saber escolher qual operação matemática utilizar diante de um problema a ser resolvido. Para isso, é necessário que durante nossos estudos, possamos aprender a identificar as ideias associadas a cada operação.



Fonte: br.freepik.com/Acesso: 08/11/2020

Adição

Adicionar significa “juntar, acrescentar, somar, unir”. Vejamos alguns exemplos:

Rodrigo, pai de Manoela, comprou um vestido de presente para a filha. Ele pagou em três parcelas: a primeira de R\$ 90,00 e as outras duas de R\$55,00 cada. Quanto o pai de Manoela pagou pelo vestido?

1ª parcela: R\$ 90,00

2ª parcela: R\$ 55,00

3ª parcela: R\$ 55,00

O valor pago pelo vestido, será a soma de todas as parcelas pagas:

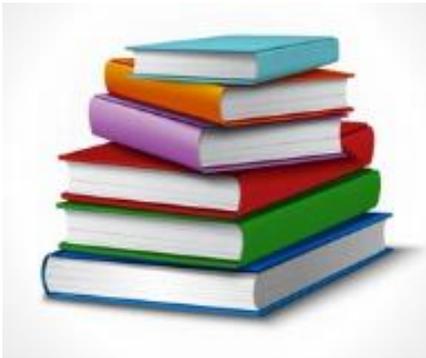
$$90 + 55 + 55 = 200$$

R\$ 200,00

Logo, o valor pago pelo vestido foi de R\$ 200,00.

Neste caso, percebemos a ideia de juntar associada a operação de adição. Vamos a outro exemplo:

Arnaldo tinha 35 livros e depois comprou mais 6. Quantos livros Arnaldo tem após a compra?



Fonte: br.freepik.com/Acesso: 08/11/2020

Neste problema, percebemos a ideia de acrescentar:

$$35 + 6 = 41$$

Arnaldo ficou com 41 livros após a última compra.

Subtração

A operação de subtração com números naturais é usada quando queremos retirar uma quantidade de outra, verificar quanto uma quantidade tem a mais ou a menos que outra, comparar dois números ou, até mesmo, descobrir quanto falta para completar certa quantidade. Vejamos alguns exemplos.

Raul leu 28 páginas de um livro que tem 67 páginas. Quantas páginas faltam para Raul terminar de ler esse livro?

$$67 - 28 = 39$$

Faltam 39 páginas para Raul terminar de ler o livro. Nesse problema, foi trabalhado a ideia de completar (quanto falta?).

Vamos a outro problema:

Aninha fez 75 doces para sua festa e Lilian fez 38. Quantos doces Aninha fez a mais do que Lilian?

$$75 - 38 = 37$$

Aninha fez 37 doces a mais do que Lilian. Os problemas de comparação apresentam duas quantidades a serem comparadas buscando descobrir o quanto uma certa quantidade é maior ou menor que outra. Esse tipo de problema desafia a pensar em “quanto tem a mais” ou “quanto tem a menos”.

Atividades



1. Na campanha do agasalho que uma turma de escola organizou este ano, foram arrecadados 45 casacos e 63 cobertores. Quantas peças foram arrecadadas durante a campanha deste ano?

Disponível em: https://jornalboavista.com.br/site/wp-content/uploads/2019/05/thumbnail_Post.jpg. Acesso em 11 de nov. de 2020.
Adaptado

2. Adriana comprou um livro de aventura e já leu 35 páginas, mas ainda faltam 44 páginas para ela acabar de ler. Quantas páginas contém este livro que Adriana comprou?



Disponível em: https://image.freepik.com/vetores-gratis/garota-feliz-dos-desenhos-animados-lendo-um-livro_29190-4632.jpg

3. Em dezembro Carlinhos foi a uma loja de roupas com seu pai e comprou os seguintes itens:

| Item | Valor |
|----------|--------|
| Bermuda | 30,00 |
| Tênis | 110,00 |
| Camiseta | 45,00 |



Qual foi o total gasto nesta compra? _____

4. Paula ganhou uma caixa de chocolate. Já comeu 8 e ainda tem 48 chocolates na caixa. Quantos chocolates havia na caixa antes de Paula comer?



Fonte: br.freepik.com/Acesso: 08/11/2020

5. Vovô nasceu em 1931 e se casou com 28 anos. Em que ano vovô se casou?



Fonte: <https://br.pinterest.com/pin/415246028119131440/>. Acesso em 11/11/2020.

6. O álbum de Alex tem lugar para 83 figurinhas. Ele já colou 27. Quantas figurinhas faltam para Alex completar esse álbum?

(A) () 46.

(C) () 64.

(B) () 56.

(D) () 66.

7. Alex e Carlos vendem picolés. Alex vendeu 23 picolés e Carlos, 18. Quantos picolés Carlos precisa vender para igualar a quantidade de picolés vendidos por Alex?



Fonte: br.freepik.com/Acesso: 08/11/2020

8. Seu José tem 66 anos e Dona Maria tem 58 anos. Qual a diferença de idade entre eles?



Fonte: br.freepik.com/Acesso: 07/11/2020

9. Uma doceria fez 870 docinhos. Já vendeu 685. Quantos faltam vender?



Fonte: br.freepik.com/Acesso: 07/11/2020

10. Paulo tem 96 bolas de gude. Cristiano tem 37 bolas de gude a mais que Paulo. Lucas tem 85. Quantas bolas de gude têm os 3 juntos?



Fonte: br.freepik.com/Acesso: 08/11/2020

Respostas comentadas:

1.

$$45 + 63 = 108$$

Foram arrecadadas 108 peças.

2.

$$35 + 44 = 79.$$

O livro que Adriana comprou possui 79 páginas.

3.

$$30 + 110 + 45 = \text{R\$ } 185,00$$

Foi gasto R\$ 185,00 nessa compra.

4.

$$48 + 8 = 56 \text{ chocolates.}$$

5.

$$1931 + 28 = 1959$$

Vovô se casou em 1959.

6. Gabarito: (B)

$$83 - 27 = 56 \text{ figurinhas.}$$

Faltam 56 figurinhas para Alex completar o álbum.

$$7. 23 - 18 = 5$$

Carlos precisa vender 5 picolés.

8.

$$66 - 58 = 8$$

A diferença entre as idades de Seu José e Dona Maria é de 8 anos.

9.

$$870 - 685 = 185 \text{ docinhos.}$$

Faltam 185 docinhos para vender.

10.

Paulo: 96

$$\text{Cristiano: } 96 + 37 = 133$$

Lucas: 85

Os três amigos possuem $96 + 133 + 85 = 314$ bolinhas de gude.