

Em nosso dia a dia, usamos as operações de adição e de subtração em diferentes situações. Veja um exemplo:

Um estudante foi a uma livraria para comprar um livro e um caderno. O livro custou 24 reais e o caderno, 19 reais. Para saber o preço a ser pago, ele usou a operação de adição:  $24 + 19 = 43$ . Em seguida, pagou a conta com uma cédula de 50 reais. Para saber de quanto era o troco, ele fez uma subtração:  $50 - 43 = 7$ . Assim, soube que ainda teria 7 reais de troco.

Nos anos anteriores, você resolveu diversos problemas usando essas operações. Agora, vamos conhecer um pouco mais sobre elas.



## Atividade 1

Leia com atenção e resolva os problemas a seguir. Utilize a estratégia que quiser e deixe-a registrada.

### 1. A BONECA

Mariana e suas amigas gostam de desenhar bonecas com roupas típicas dos vários países. Elas já desenharam 18 bonecas diferentes. Se quiserem desenhar bonecas de todos os países, quantas faltam?

Segundo a Organização das Nações Unidas (ONU), existem mais de 190 países no mundo.

$$\begin{array}{r} 8 \\ 190 \\ - 18 \\ \hline 172 \end{array}$$



MINIDOODLE/  
SHUTTERSTOCK/  
GLOW IMAGES

Resposta: Faltam 172 bonecas.

## 2. A BOLA

A bola surgiu há 6 500 anos. No Japão, ela era feita de bambu e na Grécia e na Roma antigas, de couro com recheio de crina de cavalo ou penas de aves. Só em 1950 é que as bolas passaram a ser também de plástico.

Observe os pesos das bolas atuais e responda às questões.



< Futebol: até 450 gramas.



< Vôlei: até 280 gramas.

a) Quantos gramas a bola de futebol pesa a mais que a bola de vôlei?

$$\begin{array}{r} 450 \\ - 280 \\ \hline 170 \end{array}$$

Resposta: A bola de futebol pesa 170 g a mais do que a bola de vôlei.

b) Quantos gramas a bola de vôlei tem a menos que a bola de futebol?

$$\begin{array}{r} 450 \\ - 280 \\ \hline 170 \end{array}$$

Resposta: 170 gramas

c) Qual é a diferença entre os pesos das bolas?

$$\begin{array}{r} 450 \\ - 280 \\ \hline 170 \end{array}$$

Resposta: 170 gramas



### 3. O PIÃO

Acredita-se que o pião surgiu há 2 mil anos. Na Babilônia (capital da Mesopotâmia, atual Iraque), foram encontrados modelos feitos em argila. No Brasil, ele chegou com os colonizadores portugueses.



Em um campeonato de piões, os três primeiros colocados concorreram aos prêmios de R\$ 500, R\$ 250 e R\$ 150. Qual é o valor total pago aos três primeiros lugares da competição?

$$\begin{array}{r} 500 \\ + 250 \\ \hline 150 \\ \hline 900 \end{array}$$

Resposta: O valor pago é de 900 reais.

### 4. O BAMBOLE

O bambolê foi inventado no Egito. Era fabricado com fios secos de parreira, planta de onde nasce a uva. As crianças egípcias usavam o bambolê para imitar artistas que dançavam com arcos em volta do corpo.



Para uma apresentação artística em uma escola, foram adquiridos 67 bambolês verdes para as meninas e 58 vermelhos para os meninos. Sabendo que todos os bambolês foram distribuídos, quantos alunos participaram dessa apresentação?

$$\begin{array}{r} 67 \\ + 58 \\ \hline 125 \end{array}$$

Resposta: Participaram 125 alunos



Surgiu aproximadamente há 5 mil anos e era feita de argila ou madeira. Os imperadores romanos paravam na rua para assistir às disputas com o brinquedo, realizadas entre os homens do exército de Roma. Atualmente, as bolas de gude são feitas de vidro.



JENNIFER STONE/SHUTTERSTOCKGLOW IMAGES

- a) João Pedro brinca de bolinhas de gude com seus amigos. Algumas de suas bolinhas estão feias, sem brilho e lascadas em alguns pontos. Das 52 bolinhas que possui, 19 delas sairão das brincadeiras. Qual é a quantidade de bolinhas que ele continuará utilizando?

$$\begin{array}{r} 4 \\ 52 \\ - 19 \\ \hline 33 \end{array}$$

Resposta: Podem ser utilizadas 33 bolinhas

- b) Lucas tinha uma caixa com 35 bolinhas de gude. No final de uma partida com João Pedro, ele guardou na caixa as 15 bolinhas que ganhou. Quantas bolinhas Lucas tem agora?

$$\begin{array}{r} 1 \\ 35 \\ + 15 \\ \hline 50 \end{array}$$

Resposta: Ele tem 50 bolinhas



## Atividade 2

Volte aos problemas da **Atividade 1** e classifique-os no quadro abaixo, de acordo com a operação e a ideia envolvida.

Problema	Operação	Ideia
1	subtração	completar
2	subtração	comparar
3	adição	juntar
4	adição	reunir
5.a	subtração	subtrair/retirar
5.b	adição	acrescentar



## Atividade 3

Reúna-se com um colega e siga as orientações de seu professor. Use a folha disponibilizada para realizar a **Atividade**. Não se esqueça de escrever, no lugar indicado, os nomes dos componentes da dupla.

1. Elabore dois problemas:

- um com **uma** das ideias da adição. Anote a que vocês escolheram: \_\_\_\_\_
- outro, com **uma** das ideias da subtração. Anote a que escolheram: \_\_\_\_\_

2. Resolva os problemas que vocês criaram e registrem a ideia que escolheram para cada um deles.



## Atividade 4

Siga as orientações de seu professor no momento da socialização dos problemas que ele selecionou.

Esse trabalho será realizado em seu caderno.





## Desafio

Você já conhece os quadrados mágicos!

São quadrados em que os números que estão na horizontal, na vertical e na diagonal têm a mesma soma.

- a) Complete o quadrado I com os números 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10.

**Quadrado I**

3	10	5
8	6	4
7	2	9

Soma mágica: 18

- b) Agora multiplique o quadrado I por 10 e complete o quadrado II.

**Quadrado II**

30	100	50
80	60	40
70	20	90

O que acontece com a soma mágica desse quadrado em relação ao quadrado I?

O resultado foi 180, porque  
foi multiplicado por 10.

- c) Agora multiplique o quadrado I por 100 e complete o quadrado III.

**Quadrado III**

300	1000	500
800	600	400
700	200	900

O que acontece com a soma mágica desse quadrado em relação ao quadrado I?

O resultado foi 1800, porque  
foi multiplicado por 100.



**Atenção:** resolva os problemas em seu caderno. Não esqueça de colocar a resposta.

1. As primeiras bicicletas eram feitas de madeira e tornaram-se populares a partir de 1790. Há quanto tempo a bicicleta tornou-se popular?

$$\begin{array}{r} 19 \\ 2020 \\ - 1790 \\ \hline 0230 \end{array}$$



Bicicleta antiga feita de madeira.

2. Lara ganhou um videogame de aniversário. Ela escolheu jogar uma partida de desafios e, na primeira jogada, fez 545 pontos; na segunda, fez 309. Quantos pontos ela fez ao todo?

$$\begin{array}{r} 545 \\ + 309 \\ \hline 854 \end{array}$$

3. Depois de resolver o problema a seguir, assinale com um **X** a alternativa que apresenta sua solução.

Sandra tem 9 <sup>meses</sup> e Antônio tem 10 <sup>anos</sup>. A altura dele é de 145 centímetros e a dela, 58 centímetros. Qual é a diferença entre a altura de Sandra e a de Antônio?

a) ☒  $145 - 58 = 87$

c) ☐  $145 - 8 = 137$

b) ☐  $145 + 58 = 203$

d) ☐  $58 + 8 = 66$

$$\begin{array}{r} 145 \\ - 58 \\ \hline 87 \end{array}$$

4. Resolva o problema distribuído por seu professor. Siga as orientações dele.



Gostei muito de elaborar problemas em sala de aula e conhecer alguns que meus colegas criaram.

5. Resolva o problema distribuído por seu professor. Siga as orientações dele.