

4º ANO

MATEMÁTICA

Superintendência de
Educação Infantil e
Ensino Fundamental

Secretaria de
Estado da
Educação



6ª QUINZENA – 3º CICLO

Habilidades Essenciais: (EF04MA25-C) Resolver e elaborar problemas que envolvam situações de compra e venda e formas de pagamento, utilizando termos: troco, parcela, prazo, acréscimo (noção de juros), desconto, sem o uso de porcentagens, enfatizando o consumo ético, consciente e responsável.

NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

Tema/ objeto de conhecimento: Problemas utilizando o sistema monetário brasileiro: sistema monetário brasileiro. Tópicos de Educação Financeira: consumo ético, consciente e responsável.

Relembrando o nosso sistema monetário

Vamos relembrar o nosso dinheiro, ou seja, vamos relembrar das cédulas e moedas que representam a nossa moeda brasileira: o real (R\$).

Cada uma das cédulas é de uma cor e tem estampado no verso, a figura de animal da fauna brasileira:



Fonte: <http://sme.goiania.go.gov.br/> Acesso: 30/09/2020 e <https://plantaoenfoco.com.br/brasil-e-mundo/veja-a-nova-cedula-de-200-reais/>

As moedas são de cinco, dez, vinte e cinco, cinquenta centavos e um real. A moeda de um real é a maior de todas.



Fonte: <http://sme.goiania.go.gov.br/Acesso: 30/09/2020>

Além de relembrar as cédulas e moedas do nosso sistema monetário, vamos relembrar através de alguns exemplos, algumas situações cotidianas envolvendo o nosso dinheiro.

Trocas de dinheiro

Brunno precisa trocar uma nota de R\$ 20,00 por notas de R\$ 10,00 ou de R\$ 5,00. Quais opções ele tem de troca?

1ª opção: 2 notas de R\$ 10,00

2ª opção: 1 nota de R\$ 10,00 e 2 notas de R\$ 5,00

3ª opção: 4 notas de R\$ 5,00



Fonte: br.freepik.com/Acesso: 01/10/2020

Troco

Para pagar uma conta de R\$ 23,00, Marlene entregou ao caixa uma nota de R\$ 100,00. Qual o valor do troco recebido por Marlene?

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 23 \\ \hline 77 \end{array}$$

É importante perceber que R\$ 100,00 é igual a R\$ 90,00 mais R\$ 10,00. Subtraímos R\$ 20,00 dos R\$ 90,00 obtendo R\$ 70,00 e subtraímos R\$ 3,00 dos R\$ 10,00, obtendo R\$ 7,00. Finalmente, temos que R\$ 70,00 mais R\$ 7,00 é igual a R\$ 77,00.

Marlene recebeu R\$ 77,00 de troco.

Parcela

Pedro comprou um celular em 8 prestações de R\$ 150,00. Quanto ele pagará por este celular?

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 150 \\ \hline 8 \\ \hline 1200 \end{array}$$

Outra forma de chegar ao total pago é decompor os R\$ 150,00, em parcelas de R\$ 100,00 e R\$ 50,00:

$$100 \times 8 = 800$$

$$50 \times 8 = 400$$

$$800 + 400 = \text{R\$ } 1\,200,00$$

Prazo e acréscimo

Uma bicicleta custa R\$ 800,00. Carlos deseja comprar essa bicicleta, mas precisa de um prazo para pagar. O vendedor ofereceu a bicicleta para ser paga após 30 dias, mas com um acréscimo de R\$ 80,00. Quanto Carlos pagará na bicicleta comprando a prazo?

$$\begin{array}{r} + 800 \\ + 80 \\ \hline 880 \end{array}$$



Fonte: br.freepik.com/Acesso: 01/10/2020

Carlos pagará R\$ 880,00 pela bicicleta, após 30 dias.

Pagamento à vista e desconto

Para a mesma bicicleta do exemplo anterior, foi oferecido um desconto de R\$ 80,00 para o pagamento à vista. Se Carlos puder pagar à vista, ou seja, não precisar do prazo, qual o valor a ser pago pela bicicleta?

$$\begin{array}{r} 800 \\ - 80 \\ \hline 720 \end{array}$$

Perceba que R\$ 800,00 é igual a R\$ 700,00 mais R\$ 100,00. Subtraímos R\$ 80,00 dos R\$ 100,00 obtendo R\$ 20,00. Temos que R\$ 700,00 mais R\$ 20,00 é igual a R\$ 720,00.

ATIVIDADES

Observe as moedas e responda a atividades a seguir.



Fonte: br.freepik.com/Acesso: 01/10/2020

1. Silma juntou 3 moedas de 25 centavos para trocá-las por moedas de maior valor.

a) Ela pode trocá-las por uma única moeda? Por quê?

b) Qual troca Silma poderia realizar para ficar com o menor número de moedas possível?

c) Qual troca Silma poderia realizar para ficar com o maior número de moedas possível?

1. Pierre tem 5 moedas de 50 centavos. Quanto ele tem em dinheiro?

(A) () Ele tem R\$ 2,50.

(C) () Ele tem R\$ 1,50.

(B) () Ele tem R\$ 2,00.

(D) () Ele tem R\$ 1,00.

3. Regina foi até o supermercado e comprou quatro laranjas por R\$ 0,50 cada. Ao passar no caixa ela pagou com uma cédula de R\$ 5,00. Qual foi o troco que Regina recebeu?



Fonte: br.freepik.com/Acesso: 01/10/2020



4. Alessandra foi até o supermercado e comprou dez pacotes de salgadinhos, onde cada um custou R\$ 1,20. Ao passar no caixa ela pagou com uma cédula de R\$ 20,00. Qual foi o troco que Alessandra recebeu?

Fonte: br.freepik.com/Acesso: 01/10/2020

(Adaptada pelo autor)

5. Alan comprou um patinete em 6 prestações de R\$ 75,00. Quanto ele pagou por este patinete?

6. Inácio comprou um notebook, dando R\$ 200,00 de entrada e pagando o restante em 6 parcelas de R\$ 200,00. Quanto Inácio pagará pelo notebook?



Fonte: br.freepik.com/Acesso: 01/10/2020

7. Uma camiseta que custava R\$ 39,00, passou a custar R\$ 45,00. De quanto foi o aumento dessa camiseta?



Fonte: br.freepik.com/Acesso: 01/10/2020

8. Um carro que custa R\$ 39 000,00 à vista, sofre um acréscimo de R\$ 9 000,00 se for vendido em 48 prestações. Qual será o valor de cada prestação?



Fonte: br.freepik.com/Acesso: 01/10/2020

9. Viviane tinha R\$ 500,00 que sobraram de seu salário. Ela depositou na poupança esperando um rendimento equivalente a R\$ 50,00 após 6 meses. Quanto Viviane terá na poupança no final do período?



Fonte: br.freepik.com/Acesso: 01/10/2020

10. Alex vai pagar uma multa de R\$ 12,00 por ter atrasado o pagamento da conta de energia elétrica. Se o valor até a data de vencimento era de R\$ 132,00, qual será o valor pago por Alex?



Fonte: br.freepik.com/Acesso: 01/10/2020