

## Roteiro de Estudos - Mário de Almeida Alcântara

**Nome do professor:** Maria Luciene da Silva Gomes de Oliveira e Léia Silva.

**Disciplina:** Matemática

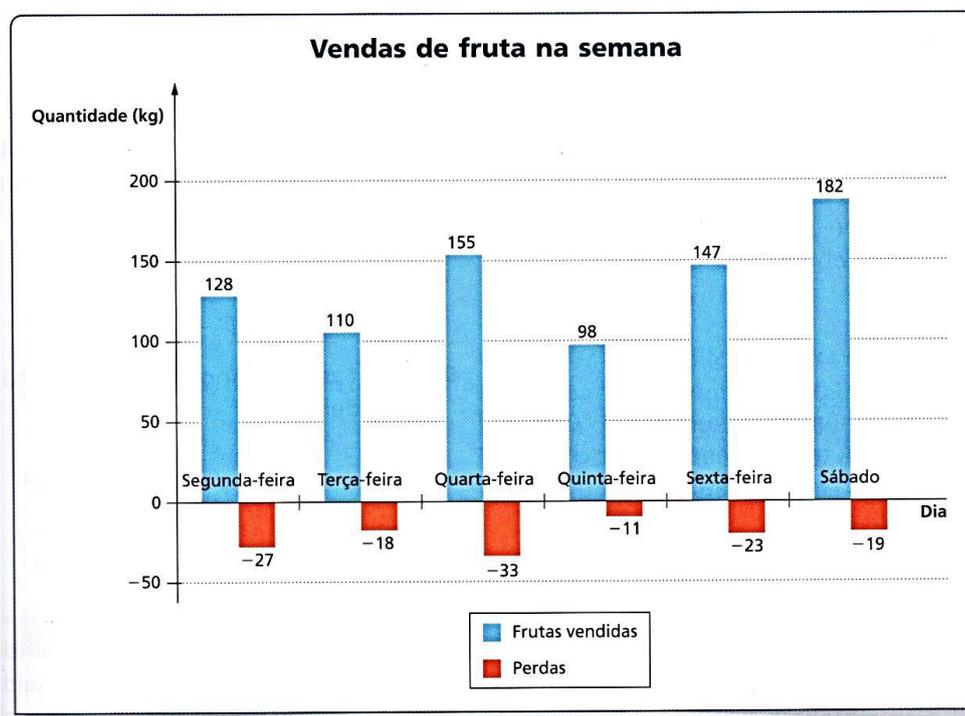
**Ano:** 8° anos A, B e C.

**Objetivos:** Revisão de Números inteiros e números racionais.

### IV- ROTEIRO DE ESTUDOS - 01/04/2021 a 15/04/2021.

Leia o enunciado abaixo para responder as questões 1,2,3.

Gustavo é comerciante e proprietário de um sacolão. Devido ao aumento da procura por frutas, verduras e legumes, ele precisou comprar mais mercadorias para atender aos consumidores. No entanto, para minimizar as perdas causadas pelo desperdício, ele faz, semanalmente, um levantamento da quantidade de frutas vendidas e de frutas que perecem na loja. Observe no gráfico a seguir esse levantamento feito por Gustavo em certa semana.



Agora, de acordo com os dados apresentados no gráfico, responda as questões seguintes.

- 1) Quantos quilogramas de frutas foram vendidos na semana apresentada no gráfico?
  - a) 638
  - b) 722
  - c) 820
  - d) 918
  
- 2) Em qual dia dessa semana foi desperdiçada a maior quantidade de frutas? Quantos quilogramas de frutas foram desperdiçados nesse dia?
  - a) Na sexta-feira houve o maior desperdício. 23 kg de perdas.
  - b) No sábado houve o maior desperdício. 182 kg de perdas.
  - c) Na quarta-feira houve o maior desperdício. 33 kg de perdas.
  - d) Na segunda-feira houve o maior desperdício. 27 kg de perdas.
  
- 3) Em qual dia dessa semana foi vendida a menor quantidade de frutas? Quantos quilogramas de frutas foram vendidos nesse dia?
  - a) Na terça-feira; 18 kg de frutas vendidas.
  - b) Na segunda-feira; 27 kg de frutas vendidas.
  - c) Na quinta-feira; 98 kg de frutas vendidas.
  - d) Na terça-feira; 110 kg de frutas vendidas.

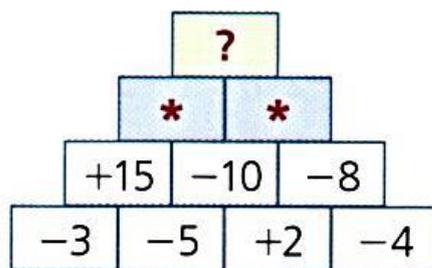
- 4) Observe o extrato bancário de Roberto:

<b>Banco Forte</b>	Extrato 11/8/2019	
Extrato de conta corrente		
Agência: 001	Conta: 012345-6	
Nome: Roberto Almeida		
<b>Data</b>	<b>Histórico</b>	<b>Valor</b>
1/8	Saldo anterior	236,00
4/8	Cheque compensado	-51,00
	Saque cartão	-400,00
	Depósito	+1320,00
7/8	Cheque compensado	-92,00
	Cheque compensado	-813,00
8/8	Cheque compensado	-45,00
10/8	Cheque compensado	-184,00
	Cheque compensado	-90,00
	Depósito	+352,00
	Saque cartão	-150,00
	Conta de luz	-46,00
	Cheque compensado	-120,00

O saldo final de Roberto no dia 10/08/2019 foi:

- a) Positivo em 83 reais.
- b) Negativo em 83 reais.
- c) Positivo em 120 reais.
- d) Negativo em 150 reais.

5) A figura abaixo apresenta um "segredo" envolvendo a multiplicação de números inteiros. Descubra esse "segredo" e marque a resposta referente ao valor do retângulo superior.



- a) - 12 000
- b) 12 000
- c) 1 200
- d) - 1 200

**Leia o enunciado abaixo para responder os itens 6 e 7.**

Leia com atenção o que Laura e Miguel estão falando:



6) Selecione os números que satisfazem as condições apresentadas por Laura:

- a)  $- 2$  e  $- 3$
- b)  $- 2$  e  $3$
- c)  $2$  e  $- 3$
- d)  $+ 2$  e  $+ 3$

7) Selecione os números que satisfazem as condições apresentadas por Miguel:

- a) - 5 e -2
- b) - 5 e 2
- c) 5 e - 2
- d) + 5 e + 2

8) A avó de Pedro faz biscoitos para servir aos seus netos usando os seguintes ingredientes:

### Biscoitos doces

#### Ingredientes:

- $\frac{1}{2}$  xícara (chá) de açúcar
- 200 g de manteiga
- $2\frac{1}{2}$  de xícara (chá) de farinha de trigo
- Manteiga e farinha de trigo para untar e polvilhar



Davidson França/Arquivo da editora

Certo dia, Pedro levou alguns amigos à casa da avó e ela teve de dobrar essa quantidade de ingredientes. **Reproduza a nova quantidade de ingredientes que ela usou nesse dia.**

9) Em uma corrida de 100 metros, Celso completou a prova em 23,15 segundos e Jorge, em 25,67 segundos. Em quanto tempo, após a chegada de Celso, Jorge completou a prova?

10) Ao dividir uma pizza em oito pedaços iguais, se forem consumidos três pedaços, que fração da pizza foi consumida?

11) Uma cesta possui 128 maçãs. Quantas maçãs equivale a fração:

- a) Um quarto?
- b) A metade?
- c) Dois oitavos?
- d) Três quartos?
- e) Três oitavos?
- f) Cinco oitavos?

**12)** A sequência abaixo é formada da seguinte maneira: na primeira casa coloca 1 bolinha, nas casas seguintes, ordenadamente, coloca-se o dobro de bolinhas da casa anterior. Encontre os valores de C e D da tabela.

<b>Posição</b>	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>
<b>Quantidade de bolinhas</b>	1	2	4	8			C		D	

**13)** Uma das principais provas de velocidade do atletismo é a prova dos 400 metros rasos. No Campeonato Mundial de Sevilha, em 1999, o atleta Michael Johnson venceu essa prova, com a marca de 43,18 segundos. Esse tempo, em segundo, escrito em notação científica é

- a)  $0,4318 \times 10^2$
- b)  $4,318 \times 10^1$
- c)  $43,18 \times 10^0$
- d)  $431,8 \times 10^{-1}$
- e)  $4\ 318 \times 10^{-2}$