

ATIVIDADE PARA ESTUDO DOMICILIAR  
10º SEMANA: 25/05/2020 a 29/05/2020

Professor: Daniele Vargas	Componente curricular: matemática
Nível de ensino: 7º ano	

HABILIDADES

- Resolver e elaborar problemas que envolvam operações com números racionais.

ROTINA DE ESTUDOS:

- A atividade pode ser realizada em folha impressa ou reproduzida no caderno.
- TODAS as atividades serão corrigidas com detalhes no retorno das atividades presenciais na escola.

**Orientações:**

- Organize suas dúvidas para retirá-las na nossa próxima aula on-line.
- Leia o capítulo do livro antes de realizar os exercícios.

## AULA ON-LINE:

**SEGUNDA- FEIRA: 25/05 – das 10h às 11h**

**Link:** [meet.google.com/mma-nwwx-erf](https://meet.google.com/mma-nwwx-erf)

- 1) Você já ouviu falar de alimentos orgânicos? Esse tipo de alimento, que vem ganhando espaço nas feiras e supermercados brasileiros, é produzido sem utilizar fertilizantes e aditivos. Como o cultivo desse tipo de alimento é limitado e tem um custo maior em relação aos alimentos convencionais, ao ser comercializado, o alimento orgânico é mais caro. Observe o preço de alguns alimentos em certo supermercado e resolva as questões.

Alimento	Preço por quilograma do alimento orgânico (R\$)	Preço por quilograma do alimento convencional (R\$)
Abóbora	9,98	2,49
Batata-doce	11,65	1,99
Pimentão	24,50	14,50
Tomate	19,18	6,59

- a) Qual é o preço do quilograma do pimentão orgânico?
- \_\_\_\_\_

b) Calcule a diferença do preço do quilograma entre:

- a batata-doce orgânica e a convencional;

\_\_\_\_\_

- a abóbora orgânica e a convencional.

\_\_\_\_\_

c) É possível, com R\$ 50,00, comprar 1 kg de cada alimento orgânico apresentado? Justifique.

2) Perto da casa de Marília há um parque que possui uma pista circular de caminhada com 0,4 km de comprimento. Em certo dia, ela caminhou 2,5 voltas nessa pista. Quantos quilômetros na pista Marília caminhou nesse dia?

3) A milha terrestre é uma unidade de medida de comprimento que equivale a cerca de 1,6 km e é usada em países como a Inglaterra e os Estados Unidos. Em uma viagem que Moacir realizou de carro, o computador de bordo registrou uma distância percorrida de 302,5 milhas terrestres. Quantos quilômetros Moacir percorreu nessa viagem?

4) Mateus é gerente em certo restaurante e, por isso, é o responsável por realizar a compra dos alimentos utilizados no preparo das refeições. Observe a cena e responda à questão de Mateus.



Os números das plaquinhas :

Batata – 4,38

Pepino – 5,98

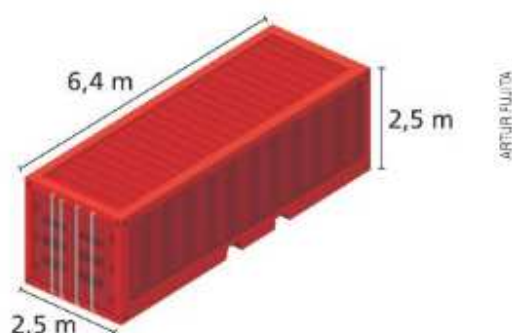
Cebola – 6,89

Limão siciliano – 29,90

Tomate – 5,00

5)

Para calcular a capacidade de armazenamento aproximada do contêiner a seguir, em metros cúbicos, é possível multiplicar as medidas, em metros, das três dimensões: comprimento, largura e altura. Quantos metros cúbicos, no máximo, podem ser armazenados neste contêiner?



- a)  4 m<sup>3</sup>
- b)  40 m<sup>3</sup>
- c)  400 m<sup>3</sup>
- d)  4000 m<sup>3</sup>

6) (CMRJ) O preço do gás natural para um consumidor residencial na cidade do Rio de Janeiro é calculado a partir da tabela a seguir:

Faixa de Consumo (m <sup>3</sup> por mês)	Tarifa Limite (R\$ por m <sup>3</sup> )
De 0 até 7	3,50
Acima de 7 até 23	4,55
Acima de 23 até 83	5,50
Acima de 83	6,20

Disponível em: <https://www.gasnaturalfenosa.com.br>.  
Acesso em 21 jul. 2017 (adaptado)

Assim, por exemplo, se o consumo da sua casa for de  $25 \text{ m}^3$ , você deverá pagar  $7 \times 3,50 + 16 \times 4,55 + 2 \times 5,50 = \text{R\$ } 108,30$ . Uma família, cujo consumo foi de  $90 \text{ m}^3$ , pagou por sua conta de gás

- a)  R\$ 421,80.
- b)  R\$ 459,00.
- c)  R\$ 465,20.
- d)  R\$ 470,70.
- e)  R\$ 480,55.

7)

Os automóveis bicombustíveis são aqueles que podem ser abastecidos com dois tipos diferentes de combustível, por exemplo, etanol ou gasolina. Observe, no esquema ao lado, como é possível estimar com qual desses combustíveis é mais vantajoso abastecer um automóvel, uma vez que eles têm variação de preços e rendimentos diferentes.

Luiza está avaliando o preço de combustíveis em dois postos. Observe o preço por litro.

Posto A	Posto B
Gasolina: R\$ 3,93	Gasolina: R\$ 4,07
Etanol: R\$ 2,74	Etanol: R\$ 2,98

Faça os cálculos e determine o combustível mais vantajoso de abastecer em cada posto.

Multiplicar o preço do litro da gasolina por 0,7 e comparar o resultado com o preço do litro do etanol.

Se o resultado for menor que o preço do litro do etanol, é mais vantajoso abastecer com gasolina.

Se o resultado for maior que o preço do litro do etanol, é mais vantajoso abastecer com etanol.