



ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL - COVID 19

ATIVIDADES DE **MATEMÁTICA** – 9º ANO A e B

8ª SEMANA (29/03/21 A 02/04/21) – 1º Bimestre

PROF^o: Driely

Encaminhamentos:

1) ORIENTAÇÕES:

- Não deixe de participar da sala de aula pelo Google Meet para tirar suas dúvidas.
- Indicar a **FORMA** e **DATA FINAL** para essa devolutiva (ex. **DEVOLUTIVAS PARA A PROFESSOR (A) POR FOTO FIQUE ATENTO (A)** – Prazo Final: **02/04/21**).

2) O QUE FAZER?

- Leia a explicação e resolva as atividades indicadas no **CADERNO DO ALUNO**.
- Para melhor organização e compreensão, é indicado que os exercícios sejam **resolvidos e respondidos** no seu **caderno** de matemática.

3) EXPLICAÇÃO E EXEMPLOS:

Olá, pessoal. Espero que esteja tudo bem com vocês.

Na Lição anterior estudamos sobre Relação Entre Grandezas. Nesta Lição, continuaremos o estudo para aprendermos sobre quando as Relações Entre Grandezas serão Diretamente ou Inversamente Proporcionais.

Grandezas Diretamente Proporcionais

São aquelas grandezas onde a variação de uma provoca a variação da outra numa mesma razão. Se uma dobra a outra dobra, se uma triplica a outra triplica, se uma é dividida em duas partes iguais a outra também é dividida à metade.



Exemplo

Se três cadernos custam R\$ 8,00, o preço de seis cadernos custará R\$ 16,00. Observe que se dobramos o número de cadernos também dobramos o valor dos cadernos. Confira pela tabela:

Cadernos	R\$
3	8,00
6	16,00
12	32,00
24	64,00

Diagram illustrating the relationship between the number of notebooks and their total price. Red arrows labeled $\times 2$ show that doubling the number of notebooks results in doubling the total price.

Grandezas Inversamente Proporcionais

Uma grandeza é inversamente proporcional quando operações inversas são utilizadas nas grandezas. Por exemplo, se dobramos uma das grandezas temos que dividir a outra por dois, se triplicamos uma delas devemos dividir a outra por três e assim sucessivamente. A velocidade e o tempo são considerados grandezas inversas, pois aumentarmos a velocidade, o tempo é reduzido, e se diminuirmos a velocidade, o tempo aumenta.

Exemplo

Para encher um tanque são necessárias 30 vasilhas de 6 litros cada uma. Se forem usadas vasilhas de 3 litros cada, quantas serão necessárias?

Vasilhas	Litros
30	6
60	3

Diagram illustrating inverse proportionality. A red arrow labeled $\times 2$ points from the number of jugs (30) to 60, and another red arrow labeled $\div 2$ points from the capacity (6) to 3.

Utilizaremos 60 vasilhas, pois se a capacidade da vasilha diminui, o número de vasilhas aumenta no intuito de encher o tanque.

As duas grandezas são muito utilizadas em situações de comparação, isto é comum no cotidiano. A utilização da regra de três nos casos envolvendo



proporcionalidade direta e inversa é de extrema importância para a obtenção dos resultados.

4) ATIVIDADES PARA SEREM ENTREGUES:

CADERNO DO ALUNO

As atividades para entrega são:

SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM 3

ATIVIDADE 4 – A PROPORCIONALIDADE DIRETA: UMA RAZÃO PARA EXISTIR - (PÁGINA 21)

ATIVIDADE EXTRA:

ATIVIDADE 1. Ronaldo comprou 2,5 Kg de carne e pagou R\$ 57,50. O valor de um quilograma da carne que Ronaldo comprou é

- (A) R\$ 20,00.
- (B) R\$ 21,00.
- (C) R\$ 22,00.
- (D) R\$ 23,00.
- (E) R\$ 24,00.

ATIVIDADE 2. Uma torneira goteja sem parar, desperdiçando 2 litros de água a cada 44 minutos. Mantendo sempre esse mesmo gotejamento, o número aproximado de litros de água que serão desperdiçados em 4 horas será

- (A) 11
- (B) 10
- (C) 9
- (D) 8
- (E) 7



ATIVIDADE 3. O dentista receitou para Luísa fazer bochechos com um medicamento 3 vezes ao dia, utilizando 20 mL de cada vez. Ela verificou que esse medicamento é vendido em frascos de 400 mL. Para fazer esses bochechos por 20 dias, a quantidade de frascos desse medicamento que Luísa precisará comprar

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

ATIVIDADE 4. Um escrivão digita, em média, sem interrupção, 70 palavras a cada minuto e demora 20 minutos para concluir o inquérito. Nesse contexto, para que o escrivão citado conclua a digitação do mesmo inquérito em 15 minutos sem interrupção, ele terá que digitar, em média, mais de 92 palavras por minuto.

- C.Certo
- E. Errado

ATIVIDADE 5. Se 4 pedreiros pintam um muro em 3 dias, então 6 pedreiros pintam um muro em

- (A) 6 dias.
- (B) 5 dias.
- (C) 4 dias.
- (D) 3 dias.
- (E) 2 dias.