

ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: **MONTE CABRÃO**

ANO: **8º ANO** COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROF.: **ROBERTO VIEIRA CORRÊA**

PERÍODO DE 12/04/2020 a 23/04/2020

**RAZÃO: SIGNIFICADO DE DIVISÃO**  
**PROPORÇÃO: IGUALDADE ENTRE DUAS RAZÕES**

HABILIDADES: EF07MA17 - Resolver e elaborar situações-problema que envolvam variação de proporcionalidade direta e de proporcionalidade inversa entre duas grandezas, utilizando sentença algébrica para expressar a relação entre elas.

**Exercícios:**

1-Verifique se os pares de frações a seguir formam uma proporção, e determine o resultado da proporção.:

Aprender Sempre, 2021. Caderno do Aluno, Matemática 8º ano vol. 1

a)  $\frac{3}{5}$  e  $\frac{9}{15}$  =

c)  $\frac{1,5}{6}$  e  $\frac{7}{28}$  =

b)  $\frac{2}{3}$  e  $\frac{12}{21}$  =

d)  $\frac{2,4}{8}$  e  $\frac{1,5}{5}$  =

2-Determine o valor de x em cada uma das proporções a seguir.

Aprender Sempre, 2021. Caderno do Aluno, Matemática 8º ano vol. 1

a)  $\frac{9}{63} = \frac{x}{7}$

c)  $\frac{2}{9} = \frac{x+8}{x+50}$

b)  $\frac{2,5}{x} = \frac{5}{10}$

d)  $\frac{x}{56} = \frac{11,2}{4}$

3-Cícero comprou, hoje, 6 sabonetes e pagou 18 reais. Ele pretende comprar, na próxima semana, 42 reais do mesmo sabonete. Quantos sabonetes ele poderá comprar na próxima semana?

Aprender Sempre, 2021. Caderno do Aluno, Matemática 8º ano vol. 1

4-Em uma livraria, de cada 12 livros vendidos, 8 são romances. Na semana do Natal, foi vendido um total de 720 livros. A quantidade de livros vendidos do gênero romance na semana do Natal foi de?

Aprender Sempre, 2021. Caderno do Aluno, Matemática 8º ano vol. 1

5- A razão entre o número de dentistas e o número de habitantes de uma cidade é de  $\frac{1}{200}$ . Sabendo que a população da cidade é de aproximadamente 15 000 habitantes, o total de dentistas nessa região é de?

Aprender Sempre, 2021. Caderno do Aluno, Matemática 8º ano vol. 1