

ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: **MONTE CABRÃO**

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

PROF.: **ROBERTO VIEIRA CORRÊA**

PERÍODO DE 29/03/2020 a 09/04/2020

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-Leia o problema a seguir:

No jogo de basquete de hoje, Daniel arremessou 15 vezes a cesta, acertando 9 deles.

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

Agora, indique:

a) A razão entre o número de acertos e o total de arremessos.

.....
.....
.....

b) A razão entre o número de erros e o total de arremessos.

.....
.....
.....

c) A razão entre o número de erros e o número de acertos.

.....
.....
.....

2-Leia e analise o problema a seguir.

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

Toni bateu algumas faltas no campeonato de futsal da escola. Estão registradas no quadro a seguir algumas ocorrências dos jogos.

Jogos	Faltas com gol	Total de faltas	Razão gols/total
1º	12	15	$\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$
2º	8	10	$\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

Agora, responda:

É possível concluir que a razão entre o número de gols e o total de faltas cometidas no primeiro jogo é igual à do segundo jogo? Justifique sua resposta.

.....

3- O salário de Marcelo é de R\$ 2.800,00 e Jeferson tem um salário de R\$ 1.400,00.

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

A razão entre os salários de Marcelo e Jeferson é de:

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{4}$ c) 1 d) 2

4- Leia a receita a seguir: Aprender Sempre, 2021. Caderno do Aluno, Matemática 8º ano vol. 1

BOLO DE FORMA GRANDE

Rendimento: 16 porções

- 4 unidades de ovo;
- 2 xícaras (chá) de leite;
- 6 xícaras (chá) de farinha de trigo;
- 2 xícaras (chá) de amido de milho;
- 4 xícaras (chá) de açúcar;
- 4 colheres (sopa) de margarina;
- 2 colheres (sopa) de fermento biológico em pó.



Reescreva essa mesma receita para servir 8 porções:

BOLO DE	
Rendimento:	xícara (chá) de amido de milho;
unidades de ovo;	xícaras (chá) de açúcar;
xícara (chá) de leite;	colher (sopa) de fermento biológico em pó;
xícaras (chá) de farinha de trigo;	colheres (sopa) de margarina.

5-Verifique se os pares de frações a seguir formam uma proporção.

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

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

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

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

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