



Ensino Fundamental I e II

Nome: \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_ Turma: 7A/B

Prof. Adilson D. Terezan

Data de entrega até: 25/09/2020

**Atividade (4) de Matemática (Razão/Proporção) – 3º Bimestre**

Caps.8 e 9 – Razão e Proporção

1) A proporção  $\frac{10}{3} = \frac{30}{6}$  é verdadeira? R: ( ) sim ( ) não

2) A proporção  $\frac{15}{5} = \frac{6}{2}$  é verdadeira? R: ( ) sim ( ) não

3) Escreva a razão entre as grandezas dadas:

a) Um carro percorreu 200 km com 20 litros de combustível.

b) Um carro percorreu 400 km em 5 horas.

c) Uma costureira produz 200 camisetas em 5 dias de trabalho.

d) Um CD com 12 músicas tem o tempo de duração total de 48 minutos.

4) Determine o valor do termo representado pela incógnita nas proporções a seguir.

a)  $\frac{x}{3} = \frac{24}{6}$

b)  $\frac{8}{y} = \frac{50}{25}$

c)  $\frac{1}{4} = \frac{7}{z}$

d)  $\frac{6}{7} = \frac{w}{21}$

e)  $\frac{-11}{55} = \frac{3}{x}$

f)  $\frac{x+2}{4} = \frac{42}{14}$

5) Calcule x nas proporções a seguir:

a)  $\frac{x+7}{4} = \frac{11-x}{2}$

b)  $\frac{x+3}{12-x} = \frac{2}{3}$

c)  $\frac{18}{8+x} = \frac{2}{x}$

d)  $\frac{2-2x}{3x} = \frac{-1}{3}$

6) A razão entre a idade do meu pai e a da minha mãe é 12/11 e a soma de suas idades é 115. Qual é a idade de cada um?

7) A produção de uma metalúrgica, em certo dia, obedeceu à razão de 9 para 10 entre o número de determinado modelo de panela e o número de suas tampas. Sabendo que o total dessas unidades é 2.280, qual o número de panelas e de tampas que foi produzido nesse dia?

8). Se um relógio com defeito atrasa 2 minutos por dia, quantos dias se passaria para o atraso ser de 1 hora?

- (a) 60 (b) 50 (c) 30 (d) 20 (e) 15

9) Uma mãe sempre reserva R\$396,00 para dar de mesada para seus dois filhos. As quantias destinadas a cada um são proporcionais às suas idades, que são 12 e 21 anos. Quanto cada um recebe de mesada?

10) Classifique os itens a seguir como V (verdadeiro) ou F (falso).

- a) ( ) A área de um triângulo é diretamente proporcional à medida de sua altura.
- b) ( ) O perímetro de um retângulo é diretamente proporcional à medida do seu lado.
- c) ( ) A área de um quadrado é inversamente proporcional à medida do seu lado.
- d) ( ) O perímetro de um quadrado é diretamente proporcional ao seu lado.
- e) ( ) O tempo de uma viagem é inversamente proporcional à velocidade do veículo.
- f) ( ) O preço do tomate é diretamente proporcional à quantidade de tomates disponíveis para venda.
- g) ( ) A quantidade de erros em uma prova é inversamente proporcional ao tempo de estudo dedicado a ela.
- h) ( ) O tempo de enchimento de um reservatório é inversamente proporcional ao número de bombas idênticas usadas.