



Quinzena de 31/05 a 11/06

Unidade escolar: EMEF JARDIM AMANDA I - CAIC

Componente curricular: Matemática

Professor: Flávio Rogério Pereira Rodrigues

Aluno (a):

Ano: 8º

Correção das atividades de 17/05 a 28/05

Razão. uma relação entre grandezas

Tabela

| Situação cotidiana | Razão | Relação entre as grandezas |
|--------------------|----------------------|-------------------------------|
| ~~~~~ | $\frac{250}{50} = 5$ | Km/l (quilômetros por litro) |
| ~~~~~ | $\frac{75}{3} = 25$ | KW/h (quilowatts por hora) |
| ~~~~~ | $\frac{40}{10} = 4$ | MB/min (megabytes por minuto) |

Hora de exercitar

①

a) Lado

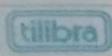
| Lado | 1 | 2 | 4 | ... |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----|
| Perímetro = soma dos lados = 4.lados | $4 \cdot 1 = 4$ | $4 \cdot 2 = 8$ | $4 \cdot 4 = 16$ | |

=> Diretamente Proporcionais

b) Maior a velocidade média implica em menor tempo para percorrer determinada distância.
=> Inversamente Proporcionais

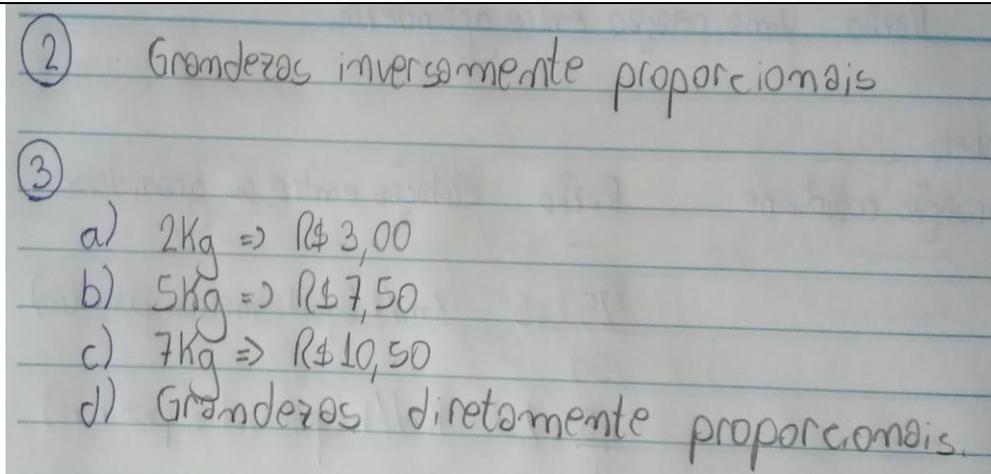
c) Quanto maior a distância percorrida maior será a quantidade de combustível usado.
=> Diretamente Proporcionais

d) Mais trabalhadores implica em menor tempo de construção.
=> Inversamente Proporcionais





Quinzena de 31/05 a 11/06



Atividade de Matemática

Regra três aplicada ao cálculo de Porcentagens.

Primeiramente, vejamos os dois exemplos abaixo:

- A)** Numa loja de esportes, distintivos de clubes de futebol, que custavam R\$ 25,00, passaram a custar R\$ 27,00. Qual foi a porcentagem de aumento?

| Preço | Porcentagem |
|-------|-------------|
| 25 | 100 |
| 27 | x |

$$\frac{25}{27} = \frac{100}{x}$$

$$25 \cdot x = 27 \cdot 100$$

$$x = \frac{2700}{25}$$

$$x = 108$$

$$108\% - 100\% = 8\%$$

Resposta: O aumento foi de 8%.



Quinzena de 31/05 a 11/06

B) A livraria do meu bairro está com livros em promoção. Um livro raro que custava R\$ 150,00 custa agora R\$ 123,00. De quantos por cento é o desconto?

Temos um desconto de R\$ 27,00 em R\$ 150,00, pois $150 - 123 = 27$.

| R\$ | Porcentagem |
|-----|-------------|
| 150 | 100 |
| 27 | x |

$$\frac{150}{27} = \frac{100}{x}$$

$$150 \cdot x = 27 \cdot 100$$

$$x = \frac{2700}{150}$$

$$x = 18\%$$

Resposta: O desconto no preço do livro é de 18%.

Hora de exercitar!

1. Calcule, aplicando regra de três, as porcentagens.
 - a) 50% de R\$ 620,00.
 - b) 30% de R\$ 800,00.
2. Um remédio que custa R\$ 6,00 vai ter um aumento de R\$ 0,90.
 - a) Quanto passará a custar o remédio?
 - b) Qual foi o percentual de aumento?
3. Numa lanchonete, o preço de um sanduíche subiu de R\$ 3,00 para R\$ 4,00. Qual foi a porcentagem de aumento?