



Jandaia do Sul , 08 outubro de 2020.

Professora: Flavia Marcomini

Série:8º

Aluno (a): _____

Matemática 8º ano.

Atividades para quinta feira 08 outubro 2020 – 2 horas aula.

Conteúdo: frequências absoluta e relativa.

Atividades da apostila página 418,419

Correção de 7/10 páginas 397,398,399,401,402

Atividade 1:

a) Duas embalagens de 250 mg equivalem a uma de 500 mg, porém o preço de duas com 250 mg não equivale ao preço de uma com 500 mg.

Se dividíssemos a embalagem de 500 mg ao meio, o preço também deveria ser metade do valor. Isto é, R\$ 2,75.

Porém, se Caio comprar duas embalagens, o preço será R\$ 6,00. Assim, cada embalagem de 250 mg custa R\$ 3,00.

Logo, as grandezas “preço” e “massa” não são proporcionais.

Colégio São Marcos – Educação Infantil, Ensino Fundamental e Médio.



Jandaia do Sul , 08 outubro de 2020.

Professora: Flavia Marcomini

Série:8º

Aluno (a): _____

- **Para ter o melhor custo beneficio ele devera comprar a embalagem de 500 mg, pois o valor é mais baixo se comparado ao de duas unidades com 250 mg cada uma.**
- **km – h**
- **240 – 2**
- **x - 3**
- **2x = 720**
- **x = 360 km**
- **Assim em 3 h ele vai percorrer 360 km.**



Jandaia do Sul , 08 outubro de 2020.

Professora: Flavia Marcomini

Série:8º

Aluno (a): _____

Atividade 3:

Como duas pessoas estarão ausentes, o novo total será de 4 pessoas. Assim:

Números de pessoas	Dias	Quilos de pão
6	2	3
4	5	x

A relação entre a quantidade de pão e o número de dias é diretamente proporcional. Isso porque, aumentando-se o tempo, cresce também a quantidade de pão necessária.



Jandaia do Sul , 08 outubro de 2020.

Professora: Flavia Marcomini

Série:8º

Aluno (a): _____

O número de pessoas e o número de pão são diretamente proporcionais. Isso porque, diminuindo-se a quantidade de pessoas, cai também a quantidade de quilos de pão necessária para alimentá-las.

Assim:

$$\frac{3}{x} = \frac{6}{4} \cdot \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{x} = \frac{12}{20} \rightarrow 12 \cdot x = 60$$

$$x = 5$$

Logo, serão necessários 5 quilos de pão para alimentar as 4 pessoas durante 5 dias.



Jandaia do Sul , 08 outubro de 2020.

Professora: Flavia Marcomini

Série:8º

Aluno (a): _____

Atividade 4:

$$5100 \text{ m}^2 - 3 \text{ h}$$

$$11900 \text{ m}^2 - x$$

$$5100 \cdot x = 3 \cdot 11900$$

$$x = \frac{35700}{5100}$$

$$x = 7 \text{ horas}$$

Alternativa C.



Jandaia do Sul , 08 outubro de 2020.

Professora: Flavia Marcomini

Série:8º

Aluno (a): _____

Atividade 5:

Se a velocidade diminui, o tempo aumenta. Portanto, a regra de três deve ser inversa.

$$1 \text{ minuto e } 30 \text{ segundos} = \\ = 90 \text{ s}$$

$$90 \text{ s} \text{ — } 200 \text{ km/h}$$

$$x \text{ — } 180 \text{ km/h}$$

$$180x = 90 \cdot 200$$

$$180x = 18000$$

$$x = \frac{18000}{180}$$

$$x = 100 \text{ s}$$

$$100 \text{ s} = 60 + 40 =$$

$$= 1 \text{ minuto e } 40 \text{ s}$$

Alternativa C.



Jandaia do Sul , 08 outubro de 2020.

Professora: Flavia Marcomini

Série:8º

Aluno (a): _____

Atividade 1:

Com base no enunciado,
podemos escrever $F_A = \frac{km_A}{r_A^2}$,

$$F_B = \frac{km_B}{r_B^2} \text{ e } F_C = \frac{km_C}{r_C^2}.$$

Assim, $m_A = m_C$ e $r_A < r_C$.

Logo, $F_C < F_A$.

Além disso, $m_A < m_B$ e $r_A = r_C$.
Portanto, $F_A < F_B$.

Desse modo, $F_C < F_A < F_B$.

Alternativa E.



Jandaia do Sul , 08 outubro de 2020.

Professora: Flavia Marcomini

Série:8º

Aluno (a): _____

Atividade 2:

Como 4 xícaras = 640 g, temos que 1 xícara vale $\frac{640}{4} = 160$ g.

Como 2 colheres medidas = 16 g, temos que 1 colher vale $\frac{16}{2} = 8$ g.

Visto que as densidades da farinha e do fermento são iguais:

1 colher – 8 g

x colheres – 160 g

Pela regra de três, obtemos $160 \text{ g} = 8x \rightarrow x = \frac{160}{8} = 20$ colheres.

Alternativa B.

Colégio São Marcos – Educação Infantil, Ensino Fundamental e Médio.



Jandaia do Sul , 08 outubro de 2020.

Professora: Flavia Marcomini

Série:8º

Aluno (a): _____

Colégio São Marcos – Educação Infantil, Ensino Fundamental e Médio.



Jandaia do Sul , 08 outubro de 2020.

Professora: Flavia Marcomini

Série:8º

Aluno (a): _____

Colégio São Marcos – Educação Infantil, Ensino Fundamental e Médio.



Jandaia do Sul , 08 outubro de 2020.

Professora: Flavia Marcomini

Série:8º

Aluno (a): _____