



**ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO MÉDIO ALFREDO
AVELINE - PIBID**

Plano de aula – 06/11/2018

Atividades para 6º ano do ensino fundamental

Bolsistas: Júlia Petroli Tesser e Liliane Eitelven Luvisa

Supervisora: Jucele Glowacki

Disciplina: Matemática

Série: 6º ano

Turmas: 61 e 62

Carga horária: 1h30min;

Conteúdos: Frações;

Recursos: Quadro negro, giz, fichas de atividades (anexo I).

Objetivos:

- Resolver problemas que envolvam adição e subtração com números racionais positivos;
- Resolver problemas que envolvam o cálculo da fração de uma quantidade, cujo o resultado seja um número natural;
- Reconhecer que os números racionais positivos podem ser expressos nas formas fracionária e decimal;
- Estabelecer relações entre números fracionais e decimais, passando de uma representação para outra;
- Comparar e ordenar frações associadas às ideias de partes de inteiros e resultados de divisão.

Metodologia: Resolução de exercícios.

Anexo I

Revisão de Frações

1) Resolva:

$$\frac{12}{8} + \frac{1}{5} - \frac{2}{4} = \frac{60 + 8 - 20}{40} = \frac{48}{40} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{8}{2} + \frac{1}{3} + \frac{3}{5} = \frac{120 + 10 + 18}{30} = \frac{148}{30} = \frac{74}{15}$$

$$\frac{4}{3} - \frac{9}{6} = \frac{14 - 9}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{4} \cdot \frac{4}{3} = \frac{8}{21}$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{4}{2} = \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{7} = \frac{6}{35}$$

2) Se dois pitagoras de um número correspondem a 200, quanto vale este número?

$$\frac{2}{8}x = 200 \Rightarrow 2x = 1600 \quad x = 800$$
$$x = \frac{1600}{2}$$

3) Comprei um pacote de farinha de 250g. Se vou utilizar um quinto do pacote para fazer um bolo, quanto farinha sobra?

$$\frac{1}{5} \cdot 250 = \frac{250}{5} \Rightarrow 50g$$

$$250g - 50g = \underline{200g}$$

4) Em uma cidade há 3000 crianças, que correspondem a um quinto dos habitantes. Quantas pessoas moram lá?

$$\frac{1}{5}x = 3000 \Rightarrow x = 3000(5) \\ x = 15000 \text{ habitantes}$$

5) Amélia comprou um pacote com 30 balas para dividir com seus 3 filhos. Iza receberá $\frac{2}{5}$, João $\frac{4}{15}$ e Tiago $\frac{1}{3}$. Quantas balas cada um receberá?

$$\frac{2}{5} \cdot 30 = \frac{60}{5} = 12 \text{ para Iza}$$

$$\frac{4}{15} \cdot 30 = \frac{120}{15} = 8 \text{ para João}$$

$$\frac{1}{3} \cdot 30 = \frac{30}{3} = 10 \text{ para Tiago}$$

6) Encontre o valor de x :

$$\frac{1}{5}x + \frac{3}{7}x = 22 \Rightarrow \frac{7x + 15x}{35} = 22 \Rightarrow 22x = 770 \\ x = 35$$

$$\frac{4x}{8} - \frac{1x}{5} = 66 \Rightarrow \frac{20x - 8x}{40} = 66 \Rightarrow 12x = 2640 \\ x = 220$$