



**ATIVIDADE DE MATEMÁTICA**

**VOLUME 2 – EF - Unidade 6**

**NÚMEROS QUEBRADOS: AS FRAÇÕES**

- Compreender, comparar e ordenar frações associadas às ideias de partes de inteiros e resultado de divisão, identificando frações equivalentes.
- Reconhecer que os números racionais podem ser expressos na forma de fração e decimal, estabelecendo relações entre essas representações.

✓ **Exemplos de exercícios resolvidos como estratégia para adquirir as habilidades desta unidade:**

• **Fração de um número**

- ✓ Calculando o valor correspondente à quantidade:  $\frac{5}{6}$  de 12 **resposta 10**

$$\begin{aligned}\frac{5}{6} \times 12 &= \frac{5}{6} \times \frac{12}{1} \\ &= \frac{5 \times 12}{6 \times 1} \\ &= \frac{60}{6} \\ &= 10\end{aligned}$$

- ✓ Multiplicamos o **numerador**  $5 \times 12 = 60$  e multiplicamos o **denominador**  $6 \times 1 = 6$ , Depois é só dividir  $60:6 = 10$

- ❖ **Frações equivalentes**: são frações que representam a mesma quantidade. Se quisermos encontrar frações que são equivalentes para uma fração, basta multiplicarmos o **numerador** e **denominador** pelo mesmo número natural diferente de zero.

$$\begin{aligned}\frac{1 \times 2}{3 \times 2} &= \frac{2}{6} \\ \frac{1 \times 3}{3 \times 3} &= \frac{3}{9} \\ \frac{1 \times 4}{3 \times 4} &= \frac{4}{12} \\ \frac{1 \times 5}{3 \times 5} &= \frac{5}{15}\end{aligned}$$

- ❖ Encontrar frações equivalentes para  $\frac{1}{3}$ . Vamos multiplicar  $\frac{1}{3}$  por **2, 3, 4 e 5**

- ❖ Assim,  $\frac{2}{6}, \frac{3}{9}, \frac{4}{12}, \frac{5}{15}$  são frações equivalentes para  $\frac{1}{3}$

**ENSINO FUNDAMENTAL**  
**COMPONENTE CURRICULAR – MATEMÁTICA**  
**VOLUME 2 - UNIDADE 6 - ATIVIDADE PARA NOTA**

1) Determine qual das opções abaixo é equivalente a:  $\frac{11}{12}$

- a)  $\frac{22}{24}$
- b)  $\frac{12}{13}$
- c)  $\frac{16}{18}$
- d)  $\frac{22}{20}$
- e)  $\frac{44}{40}$



2) Determinado condomínio trocou seu reservatório de água, com capacidade para 15000 litros, por outro dois terços maior. Qual é a capacidade do novo reservatório?

**Dica:**  $\frac{2}{3}$  de 15000,  $2 \times 15000$  e o resultado dividir o 3,

depois **somar 15000 litros ao resultado**, para obter a resposta correta



3) Para redução de custos e aumento de lucratividade, determinada lanchonete diminuiu em sete vinte avos a quantidade de bacon presente em todos os sanduíches. Sabendo que eram gastos 100 g de bacon por sanduíche, qual é a nova quantidade gasta?

**Dica:** calcule  $\frac{7}{20}$  de 100;  $7 \times 100$  e

o resultado **dividir por 20**, depois **subtrair**

**100g ao resultado**, para obter a resposta correta



4) Maria gastou em compras  $\frac{1}{4}$  de **R\$ 300**, quanto sobrou desse total?



5) Em uma sala de aula com **30** alunos,  $\frac{1}{2}$  tiraram nota acima de 7 na prova de matemática. Quantos alunos representam esta fração?

6) Mariana ganhou **100 reais** de mesada. Ela gastou  $\frac{2}{4}$  desse valor comprando um livro. De acordo com a situação, quanto ela gastou?

7) Pedro coleciona figurinhas de um time de futebol. Ao todo, ele tem **50** figurinhas: **17** são do Flamengo, **10** são do Fluminense e o restante é de outros times. Qual fração abaixo representa as figurinhas de outros times?

- a)  $\frac{23}{50}$       b)  $\frac{10}{50}$       c)  $\frac{17}{50}$       d)  $\frac{13}{50}$       e)  $\frac{27}{50}$

8) Uma prova de matemática tem **20 questões** e Maria só respondeu  $\frac{1}{4}$  da prova. Quantas questões ela resolveu?

- a) 4      b) 5      c) 10      d) 12      e) 14

9) Relacione a resposta correta, observando as colunas da esquerda que correspondem a da direita abaixo:

(a)  $\frac{1}{4}$  de 24      ( ) 3

(b)  $\frac{1}{2}$  de 30      ( ) 6

(c)  $\frac{2}{6}$  de 12      ( ) 20

(d)  $\frac{1}{3}$  de 60      ( ) 15

(e)  $\frac{1}{8}$  de 24      ( ) 4

10) Relacione a resposta correta, observando as colunas da esquerda que correspondem a da direita abaixo, sobre frações equivalentes:

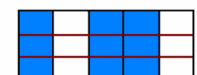
(a)  $\frac{1}{2}$       ( )  $\frac{3}{12}$

(b)  $\frac{1}{3}$       ( )  $\frac{4}{20}$

(c)  $\frac{1}{8}$       ( )  $\frac{5}{10}$

(d)  $\frac{1}{4}$       ( )  $\frac{6}{48}$

(e)  $\frac{1}{5}$       ( )  $\frac{2}{6}$



$$\frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{9}{15}$$

