

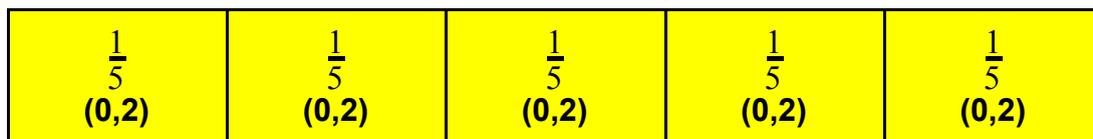
Resolução da Atividade de Retomada MAT8_04NUM01

PENSE, CALCULE E RESPONDA:

1 - É correto dizer que para obter dois quintos de uma barra chocolate podemos multiplicar o “tamanho” da barra por 0,4?

Resolução:

O retângulo abaixo representa uma quantidade inteira (1 inteiro), dividido em cinco partes iguais, logo, cada parte, representa um quinto do inteiro ou 0,2 pois o número 1 dividido por 5 é 0,2.



Usando fração: $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{5}{5} = 1$

Usando decimais: $0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 = 1$

Pensando nisso, podemos concluir que:

$\frac{2}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$ como $\frac{1}{5} = 0,2$ temos:

$\frac{2}{5} = 0,2 + 0,2$

$\frac{2}{5} = 0,4$

2 - A diferença entre 0,4 e $\frac{9}{4}$ é um número positivo? Você consegue resolver essa questão de mais de uma maneira?

Resolução:

A diferença entre 0,4 e $\frac{9}{4}$ é um número positivo?

Os números **0,4** e $\frac{9}{4}$ estão registrados de forma diferente, passamos os dois valores para a forma decimal: $9 \div 4 = 2,25$

Efetuando a diferença, temos: $0,4 - 2,25 = -1,85$

Não é muito comum vermos nos livros, mas **existem números decimais negativos**.

Se quisermos calcular usando frações, vale lembrar que o 0,4 é **quatro décimos**, ou seja, **quatro sobre dez!**

$$\frac{4}{10} - \frac{9}{4} = \frac{8}{20} - \frac{45}{20} = -\frac{37}{20}$$

Note que nem precisávamos saber o valor da diferença, apenas comparando as frações, percebe-se que o resultado é negativo.

O resultado também é negativo, não há problemas em termos uma fração negativa, lembre-se, **NÚMERO É NÚMERO** e as regras de sinais se aplicam a todos eles.