ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LADÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ATIVIDADE PEDAGÓGICA COMPLEMENTAR

E.M. EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL 17 DE MARÇO ALUNO(A):
PROFESSOR (A): ELEINE SOARES TURMA(S): **7º ano A e B** TURNO: MATUTINO ENSINO FUNDAMENTAL **3ª ETAPA**
COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA** PERÍODO: 08 até 15/09/2020 Quantidade de aulas: 04 – 04 horas AULAS
Recurso: Livro Matemática Compreensão e Prática 7 ano – autor: Ênio Silveira – Editora Moderna – pags. 115 E 116

Objeto de conhecimento: Números Racionais **Habilidade:** (MS.EF07MA10 – MS.EF07MA11 – MS.EF07MA12)

Adição e Subtração

Para simplificar a escrita, transformamos a adição e subtração em somas algébricas. Eliminamos os parenteses e escrevemos os números um ao lado do outro, da mesma forma como fazemos com os números inteiros.

Exemplo 1: Qual é a soma:

$$\left(\frac{17}{24}\right)+\left(-\frac{5}{6}\right) = \frac{17}{24}-\frac{5}{6} = \frac{1.17}{24}-\frac{4.5}{24} = \frac{17-20}{24} = -\frac{3}{24} = -\frac{1}{8}$$

Exemplo 2: Calcule o valor da expressão $0,3-\frac{4}{5}+\frac{1}{2}-1,8$

$$\frac{3}{10}-\frac{4}{5}+\frac{1}{2}-\frac{18}{10}$$

$$\frac{1.3-2.4+5.1-1.18}{10}$$

$$\frac{3-8+5-18}{10}=-\frac{18}{10}=-\frac{9}{5}$$

1º) denominadores iguais
Para somar frações com denominadores iguais, basta *somar os numeradores e conservar o denominador*.
- Para subtrair frações com denominadores iguais, basta *subtrair os numeradores e conservar o denominador*.
Observe os exemplos:

$$\frac{4}{7}+\frac{2}{7}=\frac{6}{7}$$

$$\frac{5}{7}-\frac{2}{7}=\frac{3}{7}$$

2º) denominadores diferentes
Para somar frações com denominadores diferentes, uma solução é obter frações equivalentes, de denominadores iguais ao mmc dos denominadores das frações. Exemplo: somar as frações $\frac{4}{5}$ e $\frac{5}{2}$.
Obtendo o mmc dos denominadores temos mmc(5,2) = 10.

ATIVIDADE PEDAGÓGICA COMPLEMENTAR

$\frac{4}{5} = \frac{?}{10}$ (10:5).4 = 8 $\frac{5}{2} = \frac{?}{10}$ (10:2).5 = 25

$\frac{8}{10} + \frac{25}{10} = \frac{33}{10}$

Resumindo: utilizamos o mmc para obter as frações equivalentes e depois somamos normalmente as frações, que já terão o mesmo denominador, ou seja, utilizamos o caso 1.

Exercício

a) $\frac{5}{2} + \frac{3}{4} =$

b) $\frac{3}{2} + \frac{7}{3} =$

c) $\frac{6}{8} + \frac{3}{2}$

d) $\frac{9}{3} + \frac{1}{4} =$

e) $\frac{12}{6} - \frac{3}{8} =$

f) $\frac{4}{3} - \frac{1}{6} =$

g) $\frac{7}{4} - \frac{8}{9} =$

h) $\frac{10}{5} - \frac{3}{6} =$

i) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{2}{6} =$

j) $\frac{5}{4} + \frac{2}{6} + \frac{4}{5} =$

l) $\frac{6}{5} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{1}{3} =$

m) $\frac{7}{3} + \frac{3}{4} \quad \frac{2}{4} =$

n) $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \quad \frac{3}{5} =$

o) $\frac{12}{6} + \frac{3}{8} \quad \frac{5}{12} \quad \frac{1}{8} =$

I - Efetue as Adições :

01) 3,45 + 1,08 =
02) 1,99 + 2,999 =
03) 23,67 + 46,708 =
04) 5,46 + 0,78 + 2,04 =
05) 0,003 + 0,056 + 1098 =
06) 0,06 + 3,06 + 1,95 =
07) 12,54 + 34,7 + 89,57 =
08) 2,33 + 1,033 + 0,033 =

II - Efetue as Subtrações :

09) 0,21 - 0,087 =
10) 21,43 - 13,98 =
11) 1 - 0,9876 =
12) 41,006 - 29,999 =
13) 2,76 - 1,08 - 0,99 =
14) 32,06 - 29,86 - 1,74 =
15) 58,4 - 32,69 - 21,08 =
16) 4,14 - 3,09 - 0,05 - 0,01 =

III - Efetue as Expressões :

17) 2,7 - 1,94 + 0,9 =
18) 4 - 1,86 + 2,11 =
19) 0, 095 + 0,407 - 0,08 =
20) 4,7 - (4,31 - 2,89) =
21) 3,5 - (6,01 - 3,47) =
22) 1,56 - (2,5 - 1,65 + 0,74) =
23) 4,718 - (1,55 - 0,25 + 0,74) =
24) (8 - 5,098) - (11,17 - 9,99) =

OBS: ATIVIDADES PODEM SER ACOMPANHADAS PELO LIVRO DIDÁTICO DE MATEMÁTICA_ 7 ANO, PRA QUEM NÃO PEGOU NA ESCOLA, PODE SOLICITAR COM A COORDENAÇÃO.