

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

**OFICINA DE
MATEMÁTICA**



AULA Nº:

04



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA
BÁSICA**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

11/03/2020

NA AULA ANTERIOR

Matemática Básica

☐ Números e operações

- Operações com números inteiros (JOGO DE SINAL)



ATIVIDADE PARA CASA

01. Efetue as operações abaixo:

a) $-1 - 2 + 4 - 5$

b) $-5 + 7 - 8 - 3$

$$\begin{array}{r} \underbrace{-1 - 2}_{-3} + \underbrace{4 - 5}_{-1} \\ \underbrace{-3 - 1}_{-4} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underbrace{-5 + 7}_{+2} + \underbrace{-8 - 3}_{-11} \\ \underbrace{+2 - 11}_{-9} \end{array}$$



ATIVIDADE PARA CASA

c) $(-55) : (+11) : (-5)$

d) $(-7) \cdot (-8) : (-2)$

$$(-55) : (+11) : (-5)$$

$$(-5) : (-5)$$

$$+1 \text{ ou } 1$$

$$(-7) \cdot (-8) : (-2)$$

$$(+56) : (-2)$$

$$-28$$



ROTEIRO DE AULA

Matemática Básica

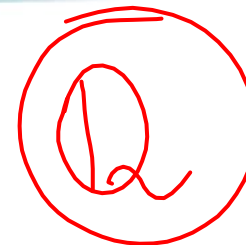
☐ Números e operações

- Operações com números **racionais** (Adição e subtração)-Forma decimal e fracionária

← FRAÇÃO

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Números Racionais



Já estudamos o conjunto dos números naturais, $N = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$, e o conjunto dos números inteiros, $Z = \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$. Mas há números que não são elementos desses conjuntos.

O conjunto formado por todos os números fracionários negativos, pelos números fracionários positivos e pelo zero é chamado de conjunto dos números racionais, representado pela letra Q que vem da palavra quociente.

Exemplos

$$\frac{5}{1}$$

$$\frac{-3}{1}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$0,25 \rightarrow \frac{25}{100}$$

$$0,333\dots \rightarrow \frac{1}{3}$$

ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE FRAÇÕES

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{4} = ? \quad \rightarrow \quad \frac{2 + 9}{12} \quad \rightarrow \quad \frac{11}{12}$$

MMC (6, 4)

6, 4	2
3, 2	2
3, 1	3
1, 1	

$$2 \times 2 \times 3 = 12$$

mmc

ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE FRAÇÕES

$$\frac{7}{\textcircled{6}} - \frac{3}{\textcircled{8}} = ? \quad \longrightarrow \quad \frac{28 - 9}{\textcircled{24}} \quad \longrightarrow \quad \frac{19}{24}$$

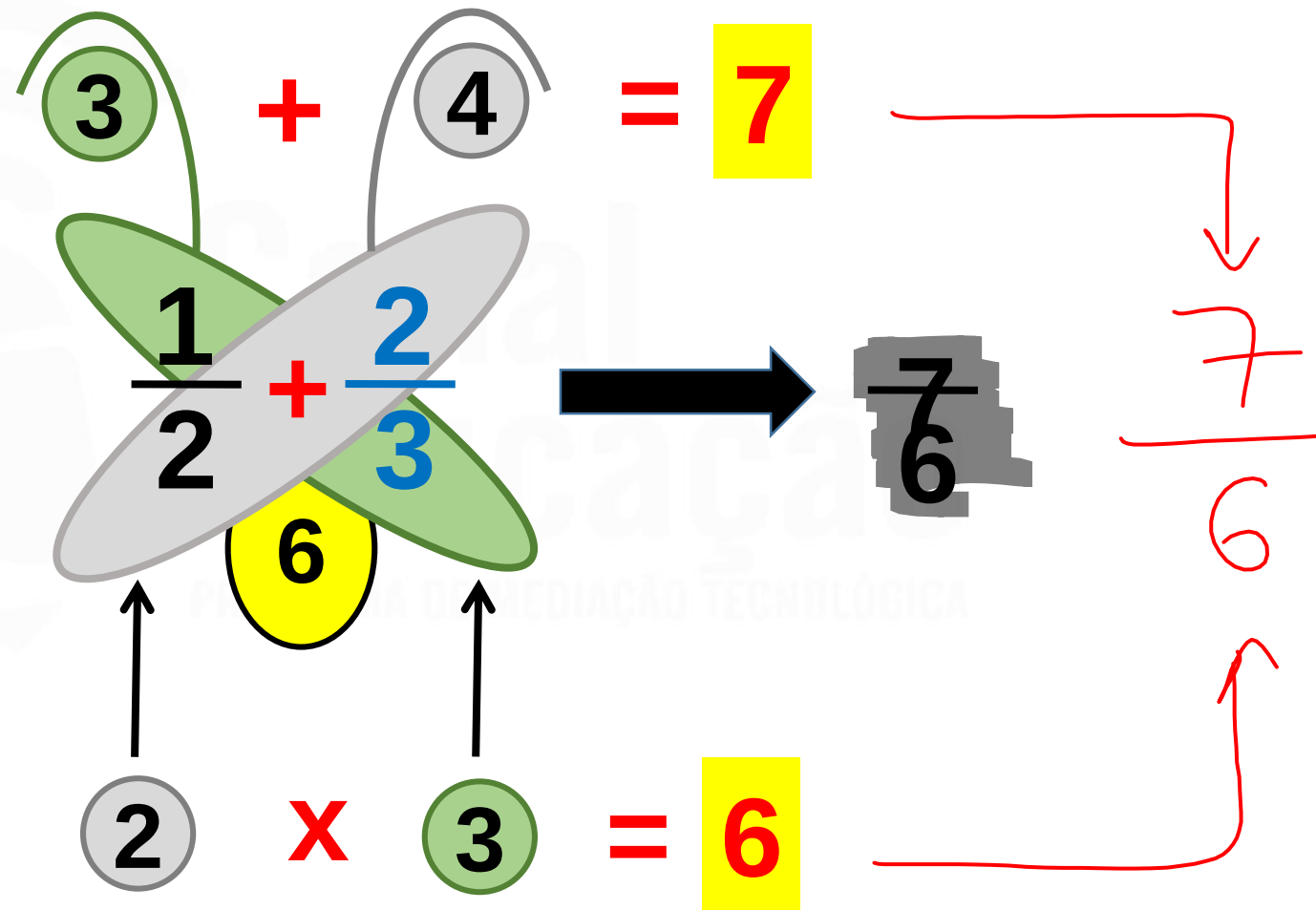
MMC (6, ~~8~~)

6, 8	2
3, 4	2
3, 2	2
3, 1	3
1, 1	

$$2 \times 2 \times 2 \times 3 = \textcircled{24} \text{ mmc}$$

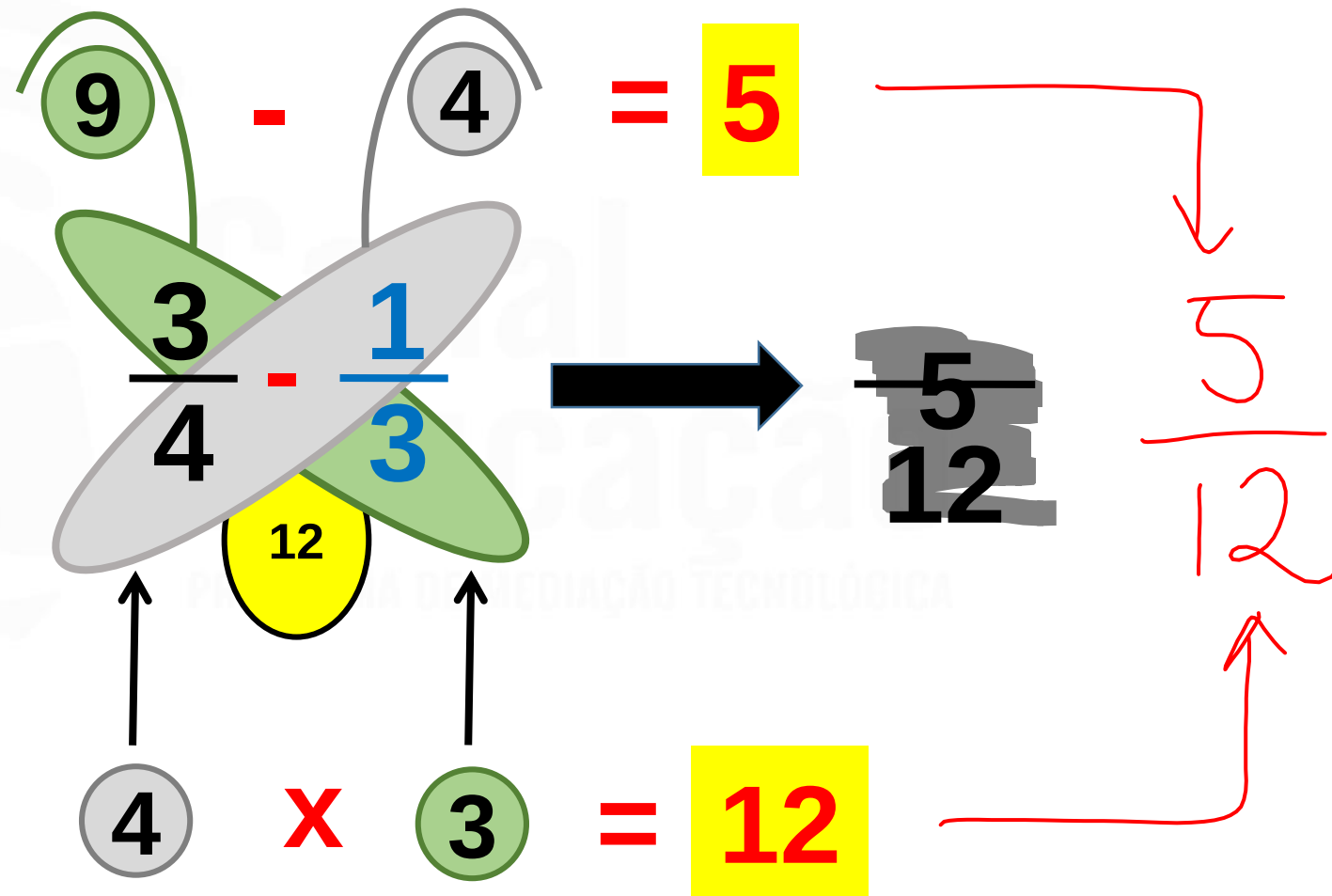
ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE FRAÇÕES (MÉTODO DA BORBOLETA)

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = ?$$



ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE FRAÇÕES (MÉTODO DA BORBOLETA)

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = ?$$



Adição e subtração de frações (Forma decimal)

$$\begin{array}{r} 3,63 + 3,899 = ? \\ \begin{array}{r} 3,630 \\ + 2,899 \\ \hline 6,529 \end{array} \end{array}$$

Para somar e subtrair números decimais basta colocar vírgula debaixo de vírgula

Adição e subtração de frações (Forma decimal)

$$\begin{array}{r}
 5,63 - 0,998 = ? \\
 \begin{array}{r}
 \text{4} \quad \text{15} \quad \text{12} \quad \text{10} \\
 5,630 \\
 - 0,998 \\
 \hline
 4,632
 \end{array}
 \end{array}$$

Para somar e subtrair números decimais basta colocar vírgula debaixo de vírgula

ATIVIDADE

01. Resolva as operações abaixo?

$$21 - 4 = 17$$

A) $\frac{3}{2} - \frac{2}{7}$

$$2 \cdot 7 = 14$$

$$\frac{17}{14}$$

B) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$

$$\frac{6 + 8 + 9}{12}$$

$$\frac{23}{12}$$

$$\begin{array}{r|l} 2, 3, 4 & 2 \\ 1, 3, 2 & 2 \\ 1, 3, 4 & 3 \\ 1, 1, 4 & 12 \\ \hline & \text{mmc} \end{array}$$



ATIVIDADE

02. Resolva as operações abaixo?

A) $0,0015 + 0,9999$

B) $2,365 - 1,237$



ATIVIDADE PARA CASA

01. Resolva as operações abaixo?

A) $\frac{3}{2} - \frac{2}{7} + \frac{1}{5}$

B) $0,734 + 1,12 - 0,85$



NA PRÓXIMA AULA

Matemática Básica

☐ **Números e operações**

- Operações com números racionais (Multiplicação e divisão)-Forma decimal e fracionária

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA