

**2ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

**OFICINA DE
MATEMÁTICA**



AULA Nº:

04



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA
BÁSICA**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

06/03/2020

NA AULA ANTERIOR

Matemática Básica

☐ Números e operações

- Operações com números inteiros (JOGO DE SINAL)



ATIVIDADE PARA CASA

01. Efetue as operações abaixo:

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

$\underbrace{-1 - 2 + 4 - 5}$

$\underbrace{-3 - 1}$

-4

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

$\underbrace{-5 + 7 - 8 - 3}$

$\underbrace{+2 - 11}$

-9



ATIVIDADE PARA CASA

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

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

$$+1$$

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

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

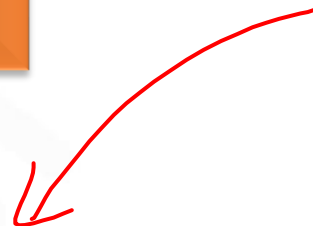
$$-28$$



ROTEIRO DE AULA**Matemática Básica****☐ Números e operações**

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

FRACÕES



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Números Racionais

$\mathbb{Q}$

Já estudamos o conjunto dos números naturais, $\mathbf{N} = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$, e o conjunto dos números inteiros, $\mathbf{Z} = \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$. 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 $\mathbb{Q}$, 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

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

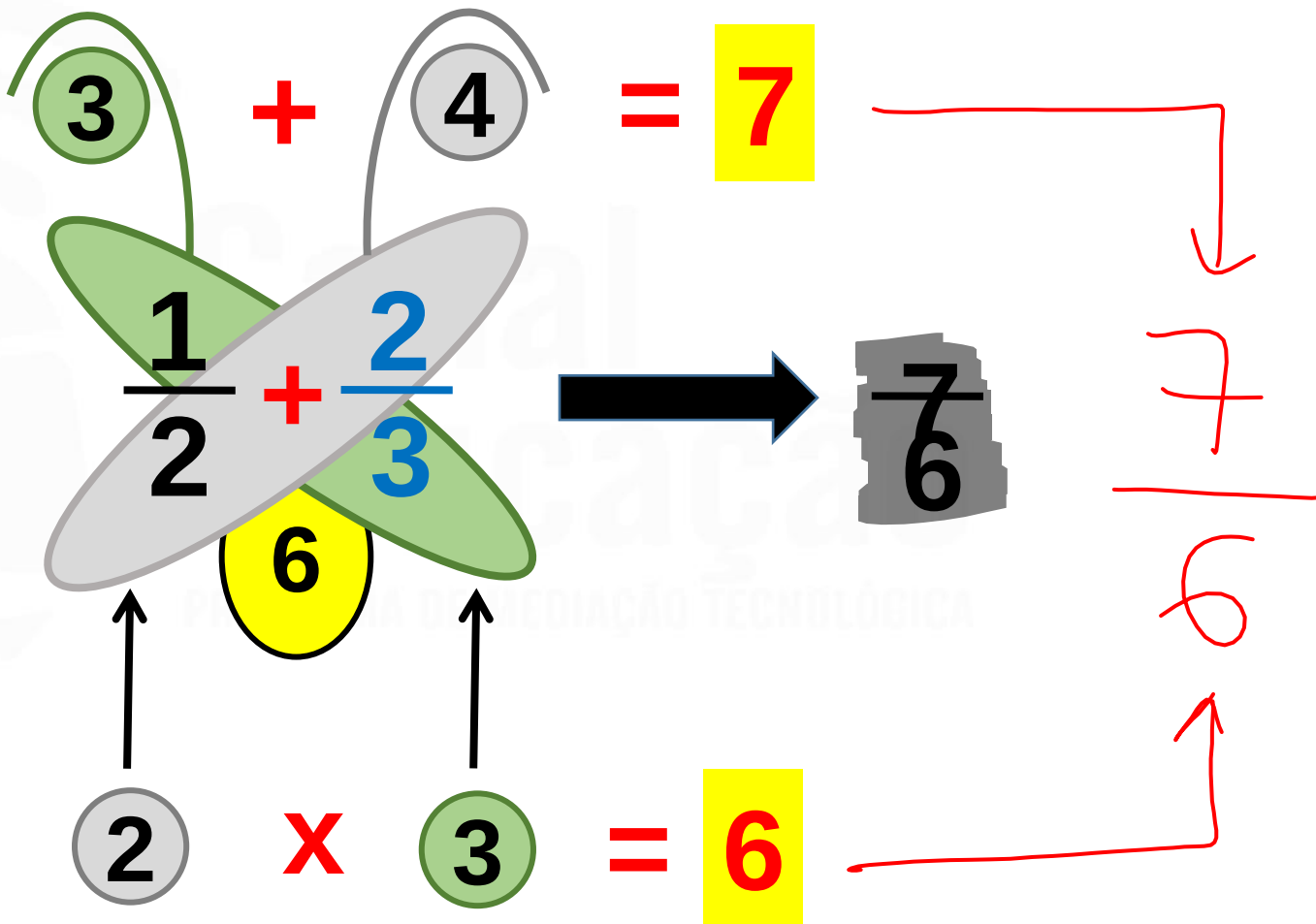
MMC (6, 8)

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

$2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$ mmc

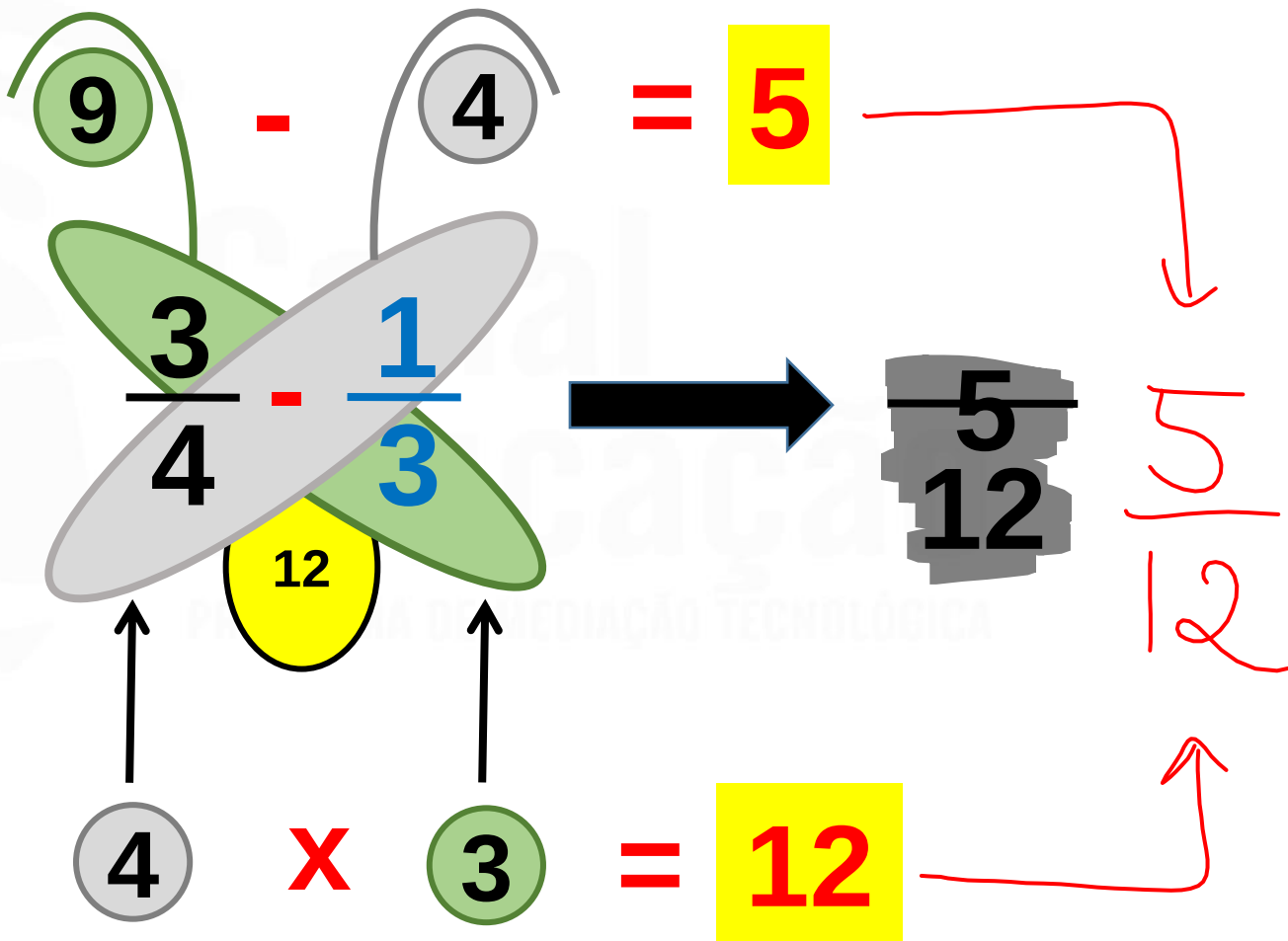
ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE FRAÇÕES (MÉTODO DA BORBOLETA)

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



ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE FRAÇÕES (MÉTODO DA BORBOLETA)

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



ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE FRAÇÕES (FORMA DECIMAL)

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

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

Adição e subtração de frações (Forma decimal)

$$5,63 - 0,998 = ?$$

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

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

ATIVIDADE

01. Resolva as operações abaixo?

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

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

Handwritten solution for A) showing a common denominator of 14:

$$\frac{3}{2} - \frac{2}{7} = \frac{3 \times 7}{2 \times 7} - \frac{2 \times 2}{7 \times 2} = \frac{21}{14} - \frac{4}{14} = \frac{17}{14}$$

The final result $\frac{17}{14}$ is circled in black.

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

$$6 + 8 + 9 = 23$$

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

Handwritten solution for B) showing a common denominator of 12:

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{6}{12} + \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{23}{12}$$

The final result $\frac{23}{12}$ is circled in red.



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