

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

**OFICINA DE
MATEMÁTICA**



AULA Nº:

05



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA
BÁSICA**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

12/03/2020

NA AULA ANTERIOR

Matemática Básica

☐ Números e operações

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



ATIVIDADE PARA CASA

01. Resolva as operações abaixo?

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

$$\frac{105 - 20 + 14}{70}$$

$$70$$

$$\frac{99}{70}$$

$$\begin{array}{r|l} 2,7,5 & 2 \\ 1,7,5 & 5 \\ 1,7,1 & 7 \\ 1,1,1 & \end{array}$$

$$\underline{\underline{70}}$$

mmc

$$B) \underline{0,734 + 1,12} - 0,85$$

$$\begin{array}{r} + 0,734 \\ + 1,120 \\ \hline \end{array}$$

$$1,854$$

$$\begin{array}{r} - 0,850 \\ \hline \end{array}$$

$$1,004$$



ROTEIRO DE AULA

Matemática Básica

☐ Números e operações

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

Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

MULTIPLICAÇÃO DE FRAÇÕES

Propriedade do cancelamento

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{4} = ?$$

$$\frac{\cancel{3} : 3}{\cancel{24} : 3}$$

$$\frac{1}{8}$$

$$\frac{\overset{1}{\cancel{1}}}{\underset{2}{\cancel{6}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{4}{4}}$$

$$\frac{1}{8}$$

MULTIPLICAÇÃO DE FRAÇÕES

$$\frac{5}{6} \times \frac{4}{15} \times \frac{12}{8} = ?$$

$$\frac{240}{720} \div 240$$

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

Propriedade do cancelamento

$$\frac{5}{6} \times \frac{4}{15} \times \frac{12}{8}$$

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

DIVISÃO DE FRAÇÕES

$$\frac{5}{6} : \frac{15}{12} = ?$$

Conserva a primeira e multiplica pelo inverso da segunda

Handwritten diagram showing the simplification of the fraction $\frac{5}{6} : \frac{15}{12}$. The 5 and 15 are simplified by 5 to 1 and 3. The 6 and 12 are simplified by 6 to 1 and 2. The result is $\frac{1}{2}$.

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Multiplicação e divisão (Forma decimal)

$2,15 \times 0,6 = ?$

2 casas decimais

1 casa decimal

3

CASAS

1290

ESQUERDA

Multiplica os
números sem
a vírgula

215

$\times 6$

1290

1,29

Multiplicação e divisão (Forma decimal)

2 casas decimais

$$4,83 : 0,3 = ?$$

1 casa decimal

$483 \overline{) 30}$

$16,1$

Iguala as casas decimais

$$4,83 : 0,30$$

*Agora é só dividir os
números sem a vírgula*

ATIVIDADE

01. Resolva as operações abaixo?

$$A) \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{15}{2}$$

$$B) \frac{16}{27} \div \frac{8}{9}$$

$$C) 2,15 \cdot 1,8$$

$$D) 6,826 \div 0,2$$



ATIVIDADE

01. Resolva as operações abaixo?

$$A) \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} \cdot \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} \cdot \frac{\overset{5}{\cancel{15}}}{\underset{2}{\cancel{2}}} = \frac{5}{1} = 5$$

$$B) \frac{16}{27} \div \frac{8}{9}$$

$$\frac{\overset{2}{\cancel{16}}}{\underset{3}{\cancel{27}}} \cdot \frac{\overset{1}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{8}}} = \frac{2}{3}$$

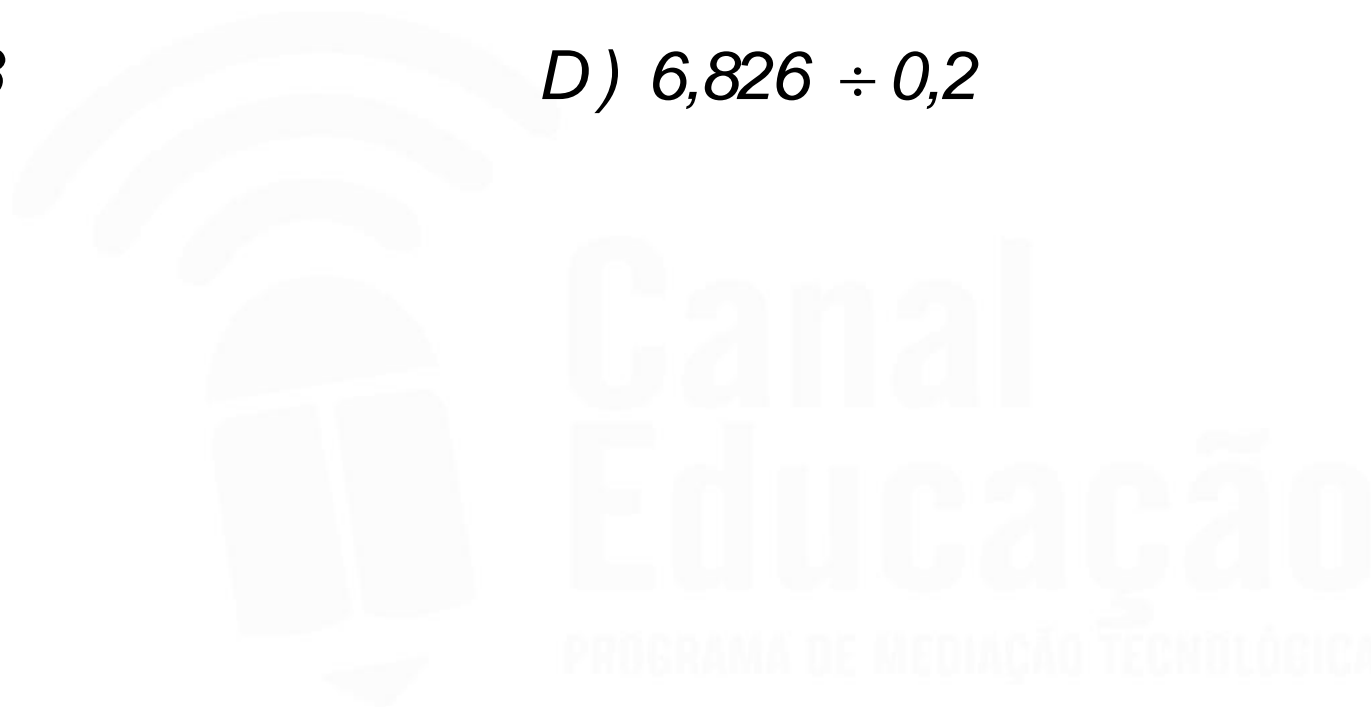


ATIVIDADE

01. Resolva as operações abaixo?

C) $2,15 \cdot 1,8$

D) $6,826 \div 0,2$



ATIVIDADE PARA CASA

01. Resolva as operações abaixo?

$$A) \frac{2}{15} \cdot \frac{5}{18} \cdot \frac{27}{16} \cdot \frac{8}{3}$$

$$B) (8,3 \cdot 0,25) \div 0,5$$



NA PRÓXIMA AULA

Matemática Básica

☐ Razões e proporções (Escala)

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA