

3^a
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**WAGNER
FILHO**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



AULA Nº:

01



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA
BÁSICA**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

18/02/2020

Vamos pensar !!!

João tem R\$ 84,30  R\$ 84,30

Pedro tem R\$ 31,50 a mais que João

$(84,30 + 31,50 = 115,80)$  R\$ 115,80 

José tem R\$ 54,25 a mais que Pedro

$(115,80 + 54,25 = 170,05)$  R\$ 170,05

R\$ 370,15

CONHECIMENTOS ALGÉBRICOS

01. João tem R\$ 84,30. Pedro tem R\$ 31,50 a mais que João, e José tem R\$ 54,25 a mais que Pedro.

A quantia que têm os três juntos é:

- A) R\$ 370,15**
- B) R\$ 115,80
- C) R\$ 170,05
- D) R\$ 285,85
- E) R\$ 317,35

CONHECIMENTOS ALGÉBRICOS

02. Fui a uma papelaria com R\$ 10,00 para tirar cópias. Pedi 40 cópias simples, com o troco, posso pedir quantas cópias coloridas?

$$0,15 \times 40 = 6,00$$

$$Troco = 10 - 6 = 4,00$$

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 4
- E) 3

$$\frac{4,00}{0,80} = \frac{40}{8} = 5 \text{ cópias}$$

CÓPIAS	
Simples.....	R\$ 0,15
Coloridas.....	R\$ 0,80

Vamos pensar !!!

CÓPIAS

Simples.....R\$ 0,15
Coloridas.....R\$ 0,80

R\$ 10,00

40 cópias simples x 0,15 = **R\$ 6,00**

Troco: R\$ 4,00

$$4,00 \div 0,80$$

$$400 \div 80 = 5$$

$$4 \div 0,80 = 5 \text{ cópias}$$

CONHECIMENTOS ALGÉBRICOS

02. Fui a uma papelaria com R\$ 10,00 para tirar cópias. Pedi 40 cópias simples, com o troco, posso pedir quantas cópias coloridas?

CÓPIAS	
Simples.....	R\$ 0,15
Coloridas.....	R\$ 0,80

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 4
- E) 3

CONHECIMENTOS ALGÉBRICOS

03. Uma mãe dividiu R\$ 4200,00 entre seus dois filhos, na razão de 2 para 3. O mais velho recebeu a maior quantia. Quanto recebeu o mais jovem?

- A) R\$ 1200,00
- B) R\$ 1400,00
- C) R\$ 1680,00
- D) R\$ 1800,00
- E) R\$ 2000,00

$$2+3=5$$

$$\frac{4200}{5}$$

$$R\$ 840,00$$

$$840 \cdot 2 = \underline{\underline{1680}}$$

$$840 \cdot 3 = \underline{\underline{2520}}$$

$$\text{DIVIDIR por 5}$$

$$10 \div 5 = 2,0$$

$$12 \div 5 = 2,4$$

$$340 \div 5 = 68,0$$

Vamos pensar !!!

R\$ 4.200,00

Dividir na razão de 2 para 3

Total: 5 partes

$$4.200 \div 5 = 840 \text{ cada parte}$$

Mais novo: 2 partes



$$2 \times 840 = R\$ 1.680,00$$

Mais velho: 3 partes



$$3 \times 840 = R\$ 2.520,00$$

CONHECIMENTOS ALGÉBRICOS

03. Uma mãe dividiu R\$ 4200,00 entre seus dois filhos, na razão de 2 para 3. O mais velho recebeu a maior quantia. Quanto recebeu o mais jovem?

- A) R\$ 1200,00
- B) R\$ 1400,00
- C) R\$ 1680,00**
- D) R\$ 1800,00
- E) R\$ 2000,00

CONHECIMENTOS ALGÉBRICOS

$$\begin{array}{r} 64 \\ - 48 \\ \hline 16 \end{array}$$

04. Valor numérico: é o resultado das operações efetuadas em uma expressão algébrica, após a substituição das variáveis por números reais dados. Para cada valor atribuído, um novo valor numérico é obtido. De acordo com essa informação, O valor numérico da expressão E (ver quadro abaixo) para: $a = 1$, $b = -8$ e $c = 12$ é igual a:

A) 6

$$E = -(-8) + \sqrt{(-8)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 12}$$

b) 7

C) 8

D) 9

E) 10

$$E = \frac{8 + \sqrt{64 - 48}}{2}$$

$$E = \frac{8 + \sqrt{16}}{2} = \frac{8 + 4}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

$$E = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Vamos pensar !!!

$$E = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$a = 1, b = -8 \text{ e } c = 12$$

$$E = \frac{-(-8) + \sqrt{(-8)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 12}}{2 \cdot 1}$$

$$E = \frac{8 + \sqrt{64 - 48}}{2} \rightarrow E = \frac{8 + \sqrt{16}}{2} \rightarrow E = \frac{8 + 4}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

CONHECIMENTOS ALGÉBRICOS

04. Valor numérico: é o resultado das operações efetuadas em uma expressão algébrica, após a substituição das variáveis por números reais dados. Para cada valor atribuído, um novo valor numérico é obtido. De acordo com essa informação, O valor numérico da expressão E (ver quadro abaixo) para: $a = 1$, $b = -8$ e $c = 12$ é igual a:

- A) 6
- b) 7
- C) 8
- D) 9
- E) 10

$$E = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

ATIVIDADE PARA CASA

FAÇA UMA PESQUISA SOBRE A DIFERENÇA ENTRE
FRAÇÃO E (RAZÃO).

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA



NA PRÓXIMA AULA

Razões e Proporções

- A idéia de razão e razão como porcentagem.
- Escala

PROGRAMA DE RELAÇÃO TECNOLÓGICA