



MATEMÁTICA

PET 1/SEMANA 1

1- A distância entre a terra e o sol é de 149.600.000 km, escrever esta distância na forma de notação científica seria escrever como da forma

~~a)~~ $1,496 \times 10^8$

b) $14,96 \times 10^8$

c) $149,6 \times 10^8$

d) 1496×10^8

149.600.000

2- O número $4,123 \times 10^{-7}$ escrito na forma decimal é

a) 0,0004123

~~b)~~ 0,0000004123

c) 0,4123

d) 0,000004123

0,99999994,123

3- O valor da expressão $\frac{a+b}{ab}$ para $a = \frac{1}{3}$ e $b = \frac{2}{5}$ é igual a

a) $1\frac{1}{2}$

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------

$$b) 3(1/2)$$

$$c) 5(1/2)$$

$$x 7(1/2)$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \frac{11}{15}$$

$$\frac{4}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{3}{1} = \frac{2}{15} = \frac{6}{15} + \frac{5}{15} = \frac{11}{15}$$

$$\frac{5}{2} \times \frac{2}{15} = \frac{10}{30}$$

$$x 0,5$$

$$11 \div 15$$

$$15$$

$$0,$$

$$0,$$

$$0,5$$

$$\frac{11}{15} \times \frac{2}{15}$$

$$5,5$$

$$\frac{7}{2}$$

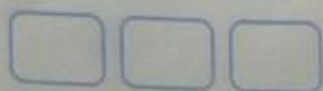
$$3,5$$

$$7 \overline{) 12} \\ 3$$

$$\frac{11}{15} \times \frac{15}{2} = \frac{165}{30}$$

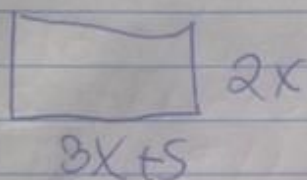
$$\frac{33}{6} \quad \frac{11}{2}$$

$$11 \overline{) 12} \\ -10 \quad 2 \\ 1$$



DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4- Sabemos que para calcular a área da figura geométrica retangular devemos multiplicar a medida do comprimento pela largura. Desta forma ~~q~~ representamos algebricamente a área do retângulo a seguir como.



- a) $6x^2 + 5$
- b) $6x^2 + 10x$
- c) $6x + 5$
- d) $6x + 10$

5- Complete a tabela a seguir

Linguagem usual	Expressão algébrica
-----------------	---------------------

Dobro do número $2x$	
----------------------	--

triplo do número mais 5	$3x + 5$
-------------------------	----------

Um número menos quatro	$x - 4$
------------------------	---------

O quadrado de um número menos 1	$x^2 - 1$
---------------------------------	-----------

O triplo de um número $3x$

O triplo de um número menos dois
 $3x - 2$

A metade de um número $x/2$

A metade de um número mais sete
 $(x/2) + 7$

A soma de um número com o seu triplo
 $4x$

A diferença de um número e sua terceira parte
 $x - (x/3)$

A diferença de três números consecutivos.

$$x - y - z$$

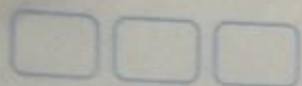
O quádruplo de um número mais vinte resulta 30.

$$5x + 20 = 30$$

O quadrado da soma de dois números

$$(x + y)^2$$

O triplo da soma de um número com cinco.



DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB

$$3(x+5)$$

O quadrado de um número mais um
 $8x+1$

A décima parte de um número.
 $x/10$

O produto da soma pela diferença de dois termos
 $(x+y)(x-y)$

A diferença entre o dobro e a metade do número

$$2x - \frac{x}{2} = \frac{2x}{2} - \frac{x}{2} = \frac{4x}{2} - \frac{x}{2} = \frac{3x}{2}$$

O quadrado da diferença de dois termos
 $(x-y)^2$

O cubo da soma de dois termos
 $(x+y)^3$