

# 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)  $14'9,6 \times 10^6$
  - d)  $1496 \times 10^5$

149.600.000

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

- a) 0,000 4123
- b) 0,000 000 4123,
- c) 0,4123
- d) 0,00000 4123

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

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

DOM DOM	SEG LUN	TER MAR	QUA MER	QUI JUE	SEX VIE	SÁB SAB
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------



B)  $3(1/2)$

C)  $5(1/2)$

X)  $7(1/2)$

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

$$\frac{3}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{2}{15} - \frac{5}{15} = \frac{11}{15}$$

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

$$0,5 \\ X$$

$$11 \text{ d } 15$$

$$15 \\ 1,7$$

$$0,5 \quad 11 \times \frac{2}{15}$$

$$9,5 \\ \underline{-7,2} \\ \hline 2,3$$

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

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

$$7\frac{12}{3}$$

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

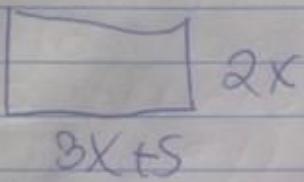
$$\begin{array}{r} 11\frac{12}{3} \\ -10\frac{9}{3} \\ \hline 1\end{array}$$





DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB

4- Sabemos que para calcular a área da figura geométrica retangular devemos multiplicar a medida do comprimento pela largura. Desta forma podemos representarmos algebraicamente 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

$$x^2 - 1$$

DOM SEG TER QUA QUI SEX SÁB  
DOM LUN MAR MÉ JUE VIE SÁB



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 con-  
secutivos.

$$x - y - z$$

O quintuplo 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	LUN	MAR	MÉ	JI	VÉ	SAB

$3(x+s)$

O quadrado de um número mais um  
 $x^2 + 1$

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  
meia de um número

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

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

O cubo da soma de dois ter-  
mos

$$(x+y)^3$$

