



ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL "LAURO MÜLLER"
Direção escolar Marineia Voltolini e Tatiana Reiter
Coordenação anos finais: Bianca Beckhauser Calixto
Professor: Lígia Cristiane Withoef Fonseca

Semana: 14 a 18 de setembro

Aluno:

Disciplina: Matemática

Turma: 7º ano A

Assunto: Cálculo Algébrico

1. Associe as expressões matemáticas de acordo com sua linguagem algébrica.

- a) O triplo de um número
- b) A metade de um número
- c) A quarta parte de um número
- d) Um número é igual a nona parte de outro
- e) Um número é igual ao dobro de outro
- f) Um número é o quádruplo de outro
- g) O quadrado de um número
- h) O cubo de um número
- i) O quadrado de um número mais seu dobro
- j) A diferença de um número e outro número
- k) O dobro de um número aumentado de três unidades

x^2	$3x$	$x/4$	$x=5y$
x^3	$x/2$	$x-y$	$2x+3$
	$x=y/9$	x^2+2x	$x=2y$

2. Complete a tabela atendendo às seguintes afirmações.

- Tereza tem x anos.
- Sua filha tem 25 anos a menos que ela.
- Sua mãe tem o dobro da idade de Tereza.
- Seu pai é 6 anos mais velho que sua mãe.
- Lorenzo tem 5 anos a mais que Tereza.

	Idade
Tereza	x
Sua filha	
Sua mãe	
Seu pai	
Lorenzo	

3. Este é Brian, não sabemos sua idade, mas ele sugere que brinquemos com a linguagem algébrica por um tempo. Para fazer isso, junte cada frase da primeira coluna com o seu correspondente na segunda coluna.

- A idade de Brian. ■ $3x$
- A idade de Brian em oito anos. ■ $x/2$
- O dobro da idade de Brian. ■ x
- A idade de Brian em dois anos. ■ $x - 1$
- A idade de Brian daqui a um ano. ■ $2x$
- O triplo da idade de Brian. ■ $x+8$
- A metade da idade de Brian. ■ $x+2$

4. Os cinco ícones tem escondido um valor de 1,2,3,4 ou 5 e não se repetem entre si. Verifique quanto vale cada um.

$$\begin{aligned} \text{Ícone 1} + \text{Ícone 2} &= 5 \\ \text{Ícone 3} + \text{Ícone 4} &= 7 \\ \text{Ícone 5} + \text{Ícone 6} &= 7 \\ \text{Ícone 7} + \text{Ícone 8} &= 3 \end{aligned}$$

