



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE NOVA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
ESTADO DE MINAS GERAIS

ATIVIDADES 8º ANO

1. O professor de Felipe ditou a frase abaixo.

Subtrair 3 anos do triplo da idade de Rodrigo é igual a adicionar 5 anos ao dobro da idade dele.



A equação que traduz o ditado é:

- a)  $3x - 3 = 2x + 5$ . b)  $x \cdot 3 - 3 = 2x + 5$ . c)  $3x + 3 = 2x - 5$ . d)  $3x - 3 = x \cdot 2 + 5$ .

2. Para formar duplas, com o objetivo de fazer um trabalho referente a equações do primeiro grau, a professora Marina decidiu selecionar dois grupos, sendo o primeiro formado por 4 meninas e o segundo por 4 meninos. A regra é a seguinte: cada menina sorteia uma equação e cada menino sorteia um número, e a dupla será composta pela menina que sorteou a equação e pelo menino que sorteou a solução dessa equação. Os resultados dos sorteios estão apresentados nos quadros a seguir.

Aluna	Equação
Amanda	$2x - 3 = 11$
Beatriz	$-3x + 2 = 14$
Camila	$x + 3 = 4$
Samara	$4x - 2 = 10$

Aluno	Solução
Artur	1
Bruno	3
Davi	-4
Gabriel	7

Nesse caso,

Amanda formará dupla com:

- a) Artur.
- b) Bruno.
- c) Davi.
- d) Gabriel.

3. Um tijolo pesa 1 kg mais meio tijolo. Quanto pesa um tijolo e meio?

a) Analise as figuras abaixo e resolva o problema sem o uso de equação.



b) Resolva o problema usando equação de 1º grau. (Sugestão: chame de  $x$  o “peso” de um tijolo).

4. Analise as informações dos quadros envolvendo igualdades.

A. Se  $3 + 4 = 5 + 2$ , então  $5 + 2 = 3 + 4$

B.  $3 = 3$ ;  $-\frac{1}{5} = -\frac{1}{5}$ ;  $3 \cdot 5 = 3 \cdot 5$

C. Se  $3 + 2 = 5$  e  $5 = 4 + 1$ , então  $3 + 2 = 4 + 1$

D. Se  $4 + 1 = 5$ , então  $3 \cdot (4 + 1) = 3 \cdot 5$

E. Se  $4 + 1 = 5$ , então  $(4 + 1) + (-2) = 5 + (-2)$

***Abraços!***