

## MATEMÁTICA

NOME: \_\_\_\_\_ 7º ANO

### ATIVIDADE

**ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE:** O aluno deverá escrever no caderno a atividade, o título da atividade, a data, o exercício e a resolução. Ler a comanda e responder no caderno

### HABILIDADES QUE OS ALUNOS IRÃO ADQUIRIR COM A ATIVIDADE:

Compreender a ideia de variável, representada por letra ou símbolo, para expressar relação entre duas grandezas, diferenciando-a da ideia de incógnita.

Traduzir em linguagem algébrica e resolver problemas.

### **COPIAR E RESOLVER OS EXERCÍCIOS NO CADERNO**

- 1- Gabriela tinha  $x$  reais. Foi a uma livraria e comprou 3 livros. Cada livro custou  $y$  reais. Qual a expressão algébrica que você pode escrever para representar a quantia que restou para Gabriela após ela pagar os livros?
- 2- Escreva a expressão algébrica que representa cada uma das seguintes condições:
  - a) A soma do dobro de um número  $x$  com 10
  - b) O quociente do número  $x$  pelo triplo do número  $y$
  - c) A diferença entre o quadrado do número  $a$  e o cubo do número  $b$
  - d) O número  $x$  multiplicado pela diferença entre os números  $a$  e  $b$
  - e) O dobro do número  $p$  aumentado do quadrado do número  $m$
  - f) A diferença entre o cubo do número  $a$  e o cubo do número  $b$
- 3- Uma indústria gasta R\$35,00 para produzir um determinado objeto, mais R\$1.000,00 de aluguel mensal das máquinas. Se em determinado mês ela produziu  $x$  objetos, qual a expressão algébrica que representa o custo de produção nesse mês?
- 4- Um colégio tem ao todo, 35 professores. Destes  $y$  professores são do sexo masculino. Qual é a expressão algébrica que representa a quantidade de professores do sexo feminino que trabalham nesse colégio?
- 5- Para uma demonstração de ginástica, um professor de Educação Física formou 20 grupos, colocando  $x$  alunos em cada grupo. Sabendo que havia 7 alunos que serviam como guias para os grupos, escreva a expressão algébrica que representa a quantidade de alunos que vão participar dessa demonstração.