

## Equação do 1º grau

NOME: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

TURNO: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

PROFESSOR: Joabe Fontes Morais

Valor prova: 10,0

1) Existem três números inteiros consecutivos com soma igual a 393. Que números são esses? (1.0)

2) Resolva as equações a seguir: (3.0)

a)  $18x - 43 = 65$

b)  $23x - 16 = 14 - 17x$

c)  $10y - 5(1 + y) = 3(2y - 2) - 20$

d)  $x(x + 4) + x(x + 2) = 2x^2 + 12$

e)  $(x - 5)/10 + (1 - 2x)/5 = (3-x)/4$

f)  $4x(x + 6) - x^2 = 5x^2$

3) Determine um número real "a" para que as expressões  $(3a + 6)/8$  e  $(2a + 10)/6$  sejam iguais. (1.0)

4) Resolver as seguintes equações (na incógnita x): (1.0)

a)  $5/x - 2 = 1/4$  ( $x \neq 0$ )

b)  $3x + 6 = 7x + 3$

5) Determine as equações do 1º grau: (2.0)

a)  $5(x-5)=4(5+x)$

b)  $x+2+x+2+x+2=0$

c)  $2x+x+16+x=0$

d)  $x+x+x= 20+7$

6) Defina o conceito de equação do 1º grau? (2.0)