

Aluno (a): \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

## Números Naturais e Operações - 6

### Introdução a Álgebra

**Exercício 1.** Encontre o valor de  $x$  em cada uma das alternativas:

a)  $x + 5 = 4 + 5$

f)  $x + 7 = 14$

b)  $x - 8 = 12 - 8$

g)  $x + 2 = 12$

c)  $x - 47 = 50 - 47$

h)  $x - 6 = 6$

d)  $x + 50 = 50 + 7$

i)  $x - 5 = 5$

e)  $x + 5 = 10$

j)  $x - 7 = 10$

**Exercício 2.** Encontre o valor de  $x$  em cada uma das alternativas:

a)  $2x = 10$

f)  $3x = 12$

b)  $2x = 16$

g)  $3x = 15$

c)  $2x = 8$

h)  $4x = 4$

d)  $2x = 20$

i)  $4x = 16$

e)  $3x = 9$

**Exercício 3.** Encontre o valor de  $x$  em cada uma das alternativas:

a)  $2x - 5 = 10 - 5$

h)  $3x - 5 = 15 - 5$

b)  $2x + 4 = 16 + 4$

i)  $3x + 10 = 30 + 10$

c)  $2x - 3 = 20 - 3$

j)  $3x - 20 = 60 - 20$

d)  $2x + 7 = 12 + 7$

k)  $3x + 15 = 45$

e)  $2x + 5 = 15$

l)  $3x + 7 = 22$

f)  $2x - 6 = 10$

m)  $5x + 2 = 22$

g)  $2x + 4 = 24$

n)  $7x + 3 = 52$

**Exercício 4.** Simplifique as seguintes expressões:

a)  $x + x$

i)  $4x - x$

b)  $2x + x$

j)  $3x - x$

c)  $3x + x$

k)  $2x - x$

d)  $4x + x$

l)  $5x - 2x$

e)  $4x + 3x$

m)  $9x - 5x$

f)  $2x + 7x$

n)  $40x - 13x$

g)  $6x + 9x$

o)  $128x - 27x$

h)  $3x + 12x$

**Problema 1.** A soma de três números consecutivos é 372, determine estes três números.

**Problema 2.** A soma de três números pares consecutivos é igual a 144. Determine-os.

**Problema 3.** O dobro de um número adicionado ao seu triplo corresponde a 20. Qual é o número?

**Problema 4.** A idade de um pai é o quádruplo da idade de seu filho. Daqui a cinco anos, a idade do pai será o triplo da idade do filho. Qual é a idade atual de cada um?

**Problema 5.** A soma de três números naturais consecutivos é 60. Qual é o produto entre esses três números?

(A)7980

(B)6859

(C)44

(D)350

(E)4580

**Problema 6.** Um terreno retangular possui o comprimento cinco vezes maior que a largura. Sabendo que o perímetro desse terreno é igual a 180 metros, a largura e o comprimento medem, respectivamente:

(A)30m e 150m

(B)75m e 15m

(C)15m e 75m

(D)150m e 30m

(E)90m e 90m

**Problema 7.** A soma de um número com seu quádruplo é igual ao dobro desse mesmo número somado com 40. Que número é esse?

**Problema 8.** A idade de um pai é o quádruplo da idade do filho. Daqui a 10 anos, a idade do pai será o dobro da idade do filho. Qual é a idade de cada um deles atualmente?