

## Lista de Revisão – Equações do 1º grau.

### 1) Resolva as Equações do 1º Grau em $U=Q$

a)  $x+5=12$

b)  $3x=15$

c)  $x-7=0$

d)  $8+x=20$

e)  $4x-4=8$

f)  $10-x=2$

g)  $2x+6=18$

h)  $x+3=9$

i)  $5x=25$

j)  $x-4=6$

k)  $12+x=25$

l)  $3x-9=0$

m)  $2x + 3 - 3x + 5 = 6 - 2x + 8$

n)  $3x - 7 + 2 + 4x - 1 = 5 + x - 3x$

o)  $5x + 2 - 3 + 2x - 8 = 4x - 1 + 3$

p)  $6 - 2x + 3x - 5 + 4 = 7 + 5x - 2$

q)  $4x + 6 - 3 - 2x + 1 = 5x - 10 + 2$

r)  $3 - 4x + 8 + x - 1 = 2 + 6 - 2x$

s)  $7x - 5 + 2x + 4 - 3 = 10 - x + 3$

t)  $5 - x + 3x + 8 - 2 = 2 + 6x - 4$

2) Resolva as situações-problema usando equação do 1º grau

a) Maria tem o dobro da idade de seu irmão. Se a soma das idades deles é 30 anos, quantos anos tem Maria?

b) João comprou 5 maçãs e gastou R\$ 10,00. Se cada maçã custa o mesmo valor, quanto custa cada maçã?

c) Um carro viaja a uma velocidade constante de 60 km/h. Se ele demora 2 horas para chegar ao seu destino, qual a distância percorrida?

d) Carlos estuda 4 horas a mais que a Ana. Se juntos eles estudam 12 horas, quantas horas cada um estudou?

e) Ana deseja economizar R\$ 300 para comprar um novo celular. Se ela já tem R\$ 80 e planeja economizar R\$ 20 por semana, em quantas semanas ela conseguirá juntar o valor necessário?

f) Um trabalhador recebe R\$ 1200 por mês. Se ele decide economizar R\$ 200 por mês, quanto tempo levará para ele economizar R\$ 6000?

g) A altura de um triângulo é o dobro da base. Se a área do triângulo é  $48 \text{ cm}^2$ , qual é a medida da base?

h) Um produto custa R\$ 250 e está com um desconto de 20%. Qual será o preço final do produto após o desconto?

Respostas:

1)

a)  $x=4$

b)  $x=3$

c)  $x=5$

d)  $x=4$

e)  $x=2$

f)  $x=3$

g)  $x=4$

h)  $x=2$

i)  $x=8$

j)  $x=2$

k)  $x=1$

l)  $x=6$

m)  $x=6$

n)  $x=8/9$

o)  $x=11/3$

p)  $x=0$

q)  $x=4$

r)  $x=2$

s)  $x=17/10$

t)  $x=2$

2)

a) Maria tem 20 anos e o irmão 10 anos.

b) Cada maçã custa R\$ 2,00.

c) A distância percorrida é 120 km.

d) Carlos estudou 8 horas e Ana 4 horas.

e) Ana levará 11 semanas para juntar o valor.

f) Levará 30 meses para economizar R\$ 6000.

g) A base do triângulo mede 8 cm.

h) O preço final do produto será R\$ 200,00.