# Lista de Exercício Equação do 1° grau

## Nível Fàssínhô

### Resolva as equações do primeiro grau

1-) $6x = 2x + 16$	10-) $3x - 2(4x - 3) = 2 - 3(x - 1)$
2-) $2x - 5 = x + 1$	11-) $7(x - 5) = 3(x + 1)$
3-) 2x + 3 = x + 4	12-) $3(x-2) = 4(-x+3)$
4-) $17x - 7x = x + 18$	13-) 2 $(x + 1) - (x - 1) = 0$
5-) x + x - 4 = 17 - 2x + 1	14-) $5(x + 1) - 3(x + 2) = 0$
6-) $x + 2x + 3 - 5x = 4x - 9$	15-) $13 + 4(2x - 1) = 5(x + 2)$
7-) $3(x-1)-7=15$	16-) $4(x + 5) + 3(x + 5) = 21$
8-) $(4x + 6) - 2x = (x - 6) + 10 + 14$	17-) $2(x + 5) - 3(5 - x) = 10$
9-) $(x-3) - (x+2) + 2(x-1) - 5 = 0$	18-) 8 ( $x - 1$ ) = 8 -4(2 $x - 3$ )

### Gabarito

1-) s={4}	7-) s= {25/3}	13-) s={-3}
2-) s={6}	8-) s={ 12}	14-) s={1/2}
3-) s={1}	9-) s={ 6}	15-) s={1/3}
4-) s={2}	10-) s={1/2}	16-) s={-2}
5-) s={11/12}	11-) s={ 19/2}	17-) s={3}
6-) s={2}	12-) s={18/7}	18-) s={7/4}

## **Nível Facil**

## Resolva as equações do primeiro grau

1)x/2 - 7 = x/4 + 5	11) $3x + 5$ ) / 4 - $(2x - 3)$ / 3 = 3
2) 2x - 1/2 = 5x + 1/3	12) $x/5 - 1 = 9$
3) $x - 1 = 5 - x/4$	13) $x/3 - 5 = 0$
4) $(x - 3)/4 - (2x - 1) / 5 = 5$	14) $x/2 + 3x/5=6$
5) x/2 + x/3 = (x + 7)/3	15) $5x - 10 = (x+1)/2$
6) $(x + 2) / 6 + (x + 1)/4 = 6$	16) $(8x - 1) / 2 - 2x = 3$
7) $(x-2)/3 - (x+1)/4 = 4$	17) $(x - 1) / 2 + (x - 3) / 3 = 6$
8) $(x - 1) / 2 + (x - 2) / 3 = (x - 3) / 4$	18) $(5x - 7)/2 = 1/2 + x$
9) $(2x-3) / 4 - (2-x)/3 = (x-1) / 3$	19) $(2x - 1) / 3 = x - (x - 1)/5$
10) $(3x - 2) / 4 = (3x + 3) / 8$	

## Gabarito

1-) s={48}	8-) s={ 5/7}	15-) s={7/3}
2-) s={-5/18}	9-) s={ 13/6}	16-) s={7/4}
3-) s={24/5}	10-) s={7/3}	17-) s={9}
4-) s={-37}	11-) s={ 9}	18-) s={8/3}
5-) s={14/3}	12-) s={50}	19-) s={-4}
6-) s={13}	13-) s={15}	
7-) s= {59}	14-) s={60/11}	

## Nível Médio

1-)A soma de um número com o seu antecessor é igual a 49. Qual é o menor desses números?

#### **EXEMPLO**

Vamos chamar um numero qualquer de 'X', e o numero que vem antes desse X é o X-1, Como professor ?

Se falarmos que X = 30, o seu antecessor é o 29, ou seja, X-1

#### Resolução

A soma de X + (X-1) = 49

2X = 49 + 1

2x = 50

X=25 então o antecessor é o numero 24, pois 25-1= 24

O exercício pergunta qual é o menor entre eles, 24 e 25, logo é o numero 24!

"SUAVE!!!"

2-) Pedro e Paula são irmãos. Pedro tem 8 anos e a irmã é 2 anos mais velha que ele. Somando-se a idade dos dois e dobrando o resultado, tem-se a idade da mãe deles. Quantos anos a mãe deles tem?

#### CALMA!

#### Resolução

Queremos saber a idade da mãe, então vamos chamar sua idade dela de X

Pedro = 8 anos

Sua irm $\tilde{a} = 8 + 2 = 10$  anos

Idade da mãe = X anos

Somando a idade dos filhos (8+10) = 18 depois, dobrando o resultado 18 x 2 = 36

## Resolução

(8+10). 2 = X

18.2 = X

36 = X

A idade da mãe dos infelizes é 36 anos

"(suave !!! )2 "

3-) Uma sorveteria vendeu 900 sorvetes durante o verão. Sabendo que o valor médio dos sorvetes é de R\$ 5 e de que o custo médio é de R\$ 3, qual foi o lucro da sorveteria nesse verão?

- 4-) Carlos juntou a mesada de três meses para comprar um brinquedo de R\$ 60. Qual é o valor da mesada dele?
- 5-) Num estacionamento no centro de São Paulo existe um estacionamento para carros e motos. Sabendo que o número total de rodas é 180 e que o número de carros é igual a 30, determine o número de carros e de motos.
- 6-) O quíntuplo de um número mais 15 é igual ao dobro desse número adicionado de 45. Qual é esse número?
- 7-) Numa sala de aula existem 6 meninos a mais do que meninas. Se o número total de alunos é igual a 36, determine o número de meninos.

#### Gabarito

1-) 24 4-) 20 reais 6-) 10

2-) 36 anos 5-) 60 7-) 21 meninos

3-) 1800 reais

### **Nível Difícil**

- 1-) Beatriz passou 1/3 do dia dormindo, 1/6 na escola e 1/4 brincando com as amigas. Quantas horas restaram para ela fazer outras atividades nesse dia?
- 2-)Uma fazenda tem vacas e galinhas. Sabendo-se que existem 16 vacas e que o número de patas é igual a 100. Determine o número de galinhas.
- 3-) O professor Ricardo quebrou seu cofrinho de moedas na intenção de usar seu rico dinheiro, afim comprar um engradado de cerveja para o churrasco do cursinho. Porém ele tinha apenas R\$ 9,30. Sabendo que ele não guardava moedas de 1, 5 e 25 centavos. Tinha apenas moedas de 1 real e de 50 e 10 centavos.

Determine: ele poderia ter no máximo quantas moedas de 50 centavos?

#### Gabarito

1-) 6 horas 2-) 18 galinhas 3-) 16 moedas