

Aluno(a): \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_

Aluno(a): \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_

**Questões:**

Justifique todas as suas respostas com cálculos ou palavras!

01. Resolva as equações:

a)  $3(x - 10) + 4(x - 1) = 8x + 6$

b)  $\frac{2x - 5}{3} + \frac{-4 - 3x}{5} = \frac{x - 8}{2} + 5$

02. Resolva os sistemas:

a)  $\begin{cases} 2x + y = 13 \\ x - 3y = -11 \end{cases}$

b)  $\begin{cases} y = 2x + 3 \\ 3x + 2y = 20 \end{cases}$

03. Daniela repartiu R\$109,00 entre suas três filhas, Amanda, Bianca e Cecília, de modo que a Bianca recebeu R\$ 6,00 a menos que Amanda, e Cecília R\$10,00 a mais que a Bianca. A quantia dada a Bianca foi R\$ \_\_\_\_\_.

- a) 35,00.      b) 33,00.      c) 31,00.      d) 29,00.

04. Somando um número com a metade de seu sucessor obtemos 23. Qual é esse número?

05. Num terreno há galinhas e carneiros. Observa-se que o número de galinhas é o dobro do número de carneiros. Além disso, o número de pés é 96. O total de carneiros é:

- a) 8                      b) 12                      c) 16                      d) 24

06. Numa divisão, o quociente é 2 e o resto é 5. Aumentando 10 unidades no dividendo e diminuindo 1 unidade no divisor o quociente passa a ser 5 e o resto 2. A soma do dividendo com o divisor na primeira divisão é:

- a) 5                                      c) 17                                      e) 27  
b) 6                                      d) 23

07. Dez torneiras enchem um tanque em seis horas. Quantas torneiras seriam necessárias para encher o mesmo tanque em cinco horas?

08. Suponha que uma torneira, pingando 20 gotas por minuto, durante 30 dias, ocasiona um desperdício de 100 litros de água. Quanta água será desperdiçada, em litros, por uma torneira que pinga 24 gotas por minuto, durante 40 dias?

- a) 120 L                                      e) 140 L                                      e) 160 L  
b) 130 L                                      d) 150 L

Aluno(a): \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_  
Aluno(a): \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_

**Questões:**

Justifique todas as suas respostas com cálculos ou palavras!

01. Resolva as equações:

a)  $3(x + 10) - 4(x - 1) = 64 - 7x$

b)  $\frac{12x - 4}{6} - \frac{8x - 3}{9} = x + \frac{2x + 5}{3}$

02. Resolva os sistemas:

a)  $\begin{cases} 2x + y = 10 \\ x - 3y = -9 \end{cases}$

b)  $\begin{cases} x = 2y + 3 \\ 2x + 3y = 20 \end{cases}$

03. Daniela repartiu R\$110,00 entre suas três filhas, Amanda, Bianca e Cecília, de modo que a Bianca recebeu R\$ 6,00 a menos que Amanda, e Cecília R\$17,00 a mais que a Bianca. A quantia dada a Bianca foi R\$ \_\_\_\_\_.

- a) 35,00.      b) 33,00.      c) 31,00.      d) 29,00.

04. Somando um número com a metade de seu antecessor obtemos 28. Qual é esse número?

05. Num terreno há galinhas e carneiros. Observa-se que o número de carneiros é o dobro do número de galinhas. Além disso, o número de pés é 100. O total de carneiros é:

- a) 10                      b) 15                      c) 20                      d) 25

06. Numa divisão, o quociente é 2 e o resto é 5. Aumentando 10 unidades no dividendo e diminuindo 1 unidade no divisor o quociente passa a ser 5 e o resto 2. A soma do dividendo com o divisor na primeira divisão é:

- a) 5                                      c) 17                                      e) 27  
b) 6                                      d) 23

07. Seis torneiras enchem um tanque em cinco horas. Quantas torneiras seriam necessárias para encher o mesmo tanque em três horas?

08. Suponha que uma torneira, pingando 20 gotas por minuto, durante 30 dias, ocasiona um desperdício de 100 litros de água. Quanta água será desperdiçada, em litros, por uma torneira que pinga 24 gotas por minuto, durante 40 dias?

- a) 120 L                                      e) 140 L                                      e) 160 L  
b) 130 L                                      d) 150 L