

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)  $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x - 3y = -1 \end{cases}$

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 26. Qual é esse número?

**05.** Num terreno há galinhas e carneiros. Observa-se que o número de galinhas é o triplo do número de carneiros. Além disso, o número de pés é 70. O total de animais é:

- a) 7                      b) 14                      c) 21                      d) 28

**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.** Com 4 latas de tinta pinta-se 280 m<sup>2</sup> de parede. Usando a mesma proporção de tinta, quantos metros quadrados poderiam ser pintados com 11 latas dessa mesma tinta?

**08.** Suponha que três torneiras encham uma piscina em 10 horas. Quantas horas levarão 10 torneiras iguais para encherem 2 piscinas do mesmo tamanho e profundidade?

- a) 2 horas                                      c) 4 horas                                      e) 8 horas  
b) 3 horas                                      d) 6 horas

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

**Questões:**

Justifique todas as suas respostas com cálculos ou palavras!

**01.** Resolva as equações:

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

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

**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 19. Qual é esse número?

**05.** Num terreno há galinhas e carneiros. Observa-se que o número de carneiros é o triplo do número de galinhas. Além disso, o número de pés é 126. O total de animais é:

- a) 9                      b) 18                      c) 27                      d) 36

**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.** Em uma prova que valia 60 pontos, Cristina obteve a nota 48. Se o valor da prova fosse 100, qual seria a nota obtida por Cristina?

**08.** Suponha que três torneiras encham uma piscina em 10 horas. Quantas horas levarão 10 torneiras iguais para encherem 2 piscinas do mesmo tamanho e profundidade?

- a) 2 horas                      c) 4 horas                      e) 8 horas  
b) 3 horas                      d) 6 horas