Matemática 8º ano



SISTEMA DE EQUAÇÕES DO 1º GRAU.

professora: _____

ALUNO (A): _____ DATA__/__/__

1-(Prova Brasil) Um teste é composto por 20 questões classificadas em verdadeiras ou falsas. O número de questões verdadeiras supera o número de questões falsas em 4 unidades. Sendo x o número de questões verdadeiras e y o número de questões falsas, o sistema associado a esse problema é:

a) $\begin{cases} x - y = 20 \\ x = 4 - y \end{cases}$

b) $\begin{cases} x - y = 20 \\ y = 4x \end{cases}$

c) $\begin{cases} x + y = 20 \\ x = 4y \end{cases}$

d) $\begin{cases} x + y = 20 \\ x - y = 4 \end{cases}$

2- Lucas comprou 3 lápis e 2 apontadores pagando R$ 7,20. Danilo comprou 2 lápis e 1 apontadores pagando R$ 4,40. O sistema de equações do 1º grau que melhor representa a situação é:

a) $\begin{cases} 3x + 2y = 7{,}20 \\ 2x + y = 4{,}40 \end{cases}$

b) $\begin{cases} 3x - 2y = 7{,}20 \\ 2x - y = 4{,}40 \end{cases}$

c) $\begin{cases} x + y = 3{,}60 \\ x - y = 2{,}20 \end{cases}$

d) $\begin{cases} 3x + y = 7{,}20 \\ x + y = 4{,}40 \end{cases}$

e) $\begin{cases} 3x + 2y = 7{,}20 \\ x + 2y = 4{,}40 \end{cases}$

3- No quintal de dona Maria há, há 44 animais, entre aves e suínos A diferença entre o número de aves e o de suínos, é 10. Qual é o sistema de equações do 1º grau que melhor representa essa situação?

LIVEWORKSHEETS

c) $\begin{cases} x - 2y = 10 \\ x + y = 44 \end{cases}$

a) $\begin{cases} x - y = 10 \\ x \cdot y = 44 \end{cases}$

b) $\begin{cases} x - y = 10 \\ x = 44 + y \end{cases}$

d) $\begin{cases} x = 10 - y \\ x + y = 44 \end{cases}$

e) $\begin{cases} x - y = 10 \\ x + y = 44 \end{cases}$

4- Carlos e Paulo foram a um restaurante almoçar e a conta deles foi de R$ 28,00. A conta de Paulo foi o triplo do valor de seu companheiro. O sistema de equações do 1° grau que melhor traduz o problema é:

a) $\begin{cases} x + y = 28 \\ x - y = 7 \end{cases}$

b) $\begin{cases} x + 3y = 28 \\ x = y \end{cases}$

c) $\begin{cases} x + y = 28 \\ x = 3y \end{cases}$

d) $\begin{cases} x + y = 28 \\ x = y + 3 \end{cases}$

e) $\begin{cases} x + y = 28 \\ x = 2y \end{cases}$

5- (Sarpes - SP) Na promoção de uma loja, uma calça e uma camisa custam juntas R$ 55,00. Comprei 3 calças e 2 camisetas e paguei o total de R$ 140,00. O siste ma de equações do 1° grau que melhor traduz o problema é:



a) $\begin{cases} x + y = 55 \\ 3x + 2y = 140 \end{cases}$

b) $\begin{cases} x + y = 140 \\ 3x + 2y = 55 \end{cases}$

c) $\begin{cases} 3x - 2y = 55 \\ x + y = 140 \end{cases}$

d) $\begin{cases} 55x + 140y = 3 \\ 3x - 2y = 55 \end{cases}$

e) $\begin{cases} x + y = 55 \\ 2x + 2y = 140 \end{cases}$

LIVEWORKSHEETS