
Adriana Santos
MATEMÁTICA
DEVOLUTIVA DAS ATIVIDADES
DA SEMANA 2
DO PET 2
LIVEWORKSHEETS

01 - Encontre o valor de x nas (in)equações abaixo. Ligue cada equação ou inequação à solução correta.

a) $2x + 1 = 0$

b) $3x + 4 > 0$

c) $5x - 3 > 2x - 5$

d) $7 + 4x \geq 3\ (2 + X)$

e) $4\ (\frac{x}{2} - \frac{2x}{9}\ ) = -1$

f) $\frac{x}{4} - 3 = 4 - \frac{x}{3}$

g) $x + \frac{7}{6} = \frac{11}{2} - \frac{5x}{3}$

x = 12

x = - 0,9

x < 4,333...

x ≤ 1,333...

x = 0,0888...

x > - 1,333...

x > 13

x = - 0,5

x = 1,625

x = - 3,75

x > - 0,666...

x ≥ 1

h) $6x - 1 \leq 3x + 3$

i) $2\ (3x - 2) = 3\ (-1 - \frac{7x}{4}\ )$

j) $\frac{3x}{4} - 3 < \frac{2}{5} - \frac{3}{20}$

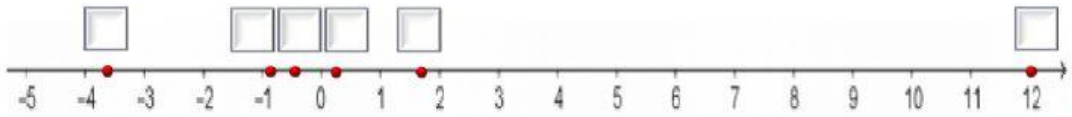
k) $\frac{1}{6}\ (4x - 12) = \frac{6x}{5}$

l) $-x + 25 < 12$



LIVEWORKSHEETS

02 - Represente na reta numérica abaixo os valores encontrados para a resolução de cada uma das equações da atividade 1 (a, e, f, g, i, k).



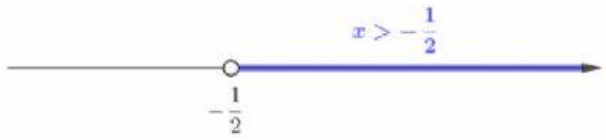
03 - Represente em uma outra reta numérica, os valores encontrados para na resolução de cada uma das inequações da atividade 1 (c, d, h, j, l), seguindo o exemplo abaixo:

F x = 12 G x = 1,625

A x = - 0,5 I x = 0,0888...

E x = - 0,9 K x = - 3,75

$$8x + 4 > 0 \Rightarrow 8x > -4 \Rightarrow x > -\frac{4}{8} \Rightarrow x > -\frac{1}{2} \Rightarrow S = \left\{x \in R \mid x > -\frac{1}{2}\right\}$$





LIVEWORKSHEETS

Agora ligue cada inequação ao seu conjunto solução e sua representação correta na reta numérica:

x ≤ 1,333...

x > 13

x > - 0,666...

x ≥ - 1

x < 4,333...

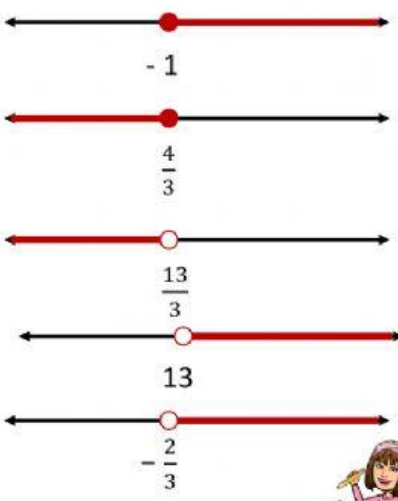
c) $5x - 3 > 2x - 5$

d) $7 + 4x \geq 3\ (2 + X)$

h) $6x - 1 \leq 3x + 3$

j) $\frac{3x}{4} - 3 < \frac{2}{5} - \frac{3}{20}$

l) $-x + 25 < 12$





LIVEWORKSHEETS

04 - Escreva uma (in)equação que represente cada um dos problemas a seguir. Use x para designar a incógnita e, depois de resolver a (in)equação, escreva o conjunto solução S do problema.

Arraste a equação e a solução e solte na alternativa correta:

a) O triplo de um número subtraído de 7 é igual ao dobro desse número mais 2.

b) A metade de um número mais 8 é maior ou igual a 20.

c) O dobro de um número somado de 1 é igual ao maior número natural de dois algarismos.

d) O quádruplo de um número menos 5 é maior que seu triplo mais 11.

e) A quinta parte de um número é igual a esse número menos 12.

f) A sexta parte de um número mais seu dobro é menor ou igual a seu triplo.

$S = \{ x \in IR / x = 9 \}$

$S = \{ x \in IR / x \geq 24 \}$

$S = \{ x \in IR / x \geq 0 \}$

$S = \{ x \in IR / x = 49 \}$

$S = \{ x \in IR / x = 15 \}$

$S = \{ x \in IR / x > 16 \}$

$3.x - 7 = 2.x + 2$

$\frac{x}{2} + 8 \geq 20$

$\frac{x}{6} + 2x \leq 3x$

$2x + 1 = 99$

$\frac{x}{5} = x - 12$

$4x - 5 > 3x + 11$



LIVEWORKSHEETS

05 - O preço do litro da gasolina aumentou 5%. Antes do aumento, o posto anunciava a promoção de R$ 4,199 o litro. Então questionei com a mamãe que ia abastecer o carro se existia esse dinheiro com 3 casas decimais. Ela respondeu que deveríamos arredondar para R$ 4,20.

Se ela pagou R$ 126,00 quantos litros de gasolina ela colocou no carro?

_____ **litros de gasolina**

Qual o preço do litro da gasolina após o aumento?

R$ _____

Papai perdeu a promoção e pagou o preço novo da gasolina. Se ele colocou 40 litros de gasolina no carro, quanto ele pagou?

R$ _____

O preço pago para abastecer o carro com gasolina e a quantidade de litros que são colocados no carro são grandezas diretamente ou inversamente proporcionais?

(___) grandezas diretamente proporcionais

(___) grandezas inversamente proporcionais



LIVEWORKSHEETS

06 - Meu irmão começou a trabalhar como vendedor em um depósito de material de construção e receberá, mensalmente, um salário fixo de R$ 1.200,00 mais comissão de 3 % sobre o total de suas vendas durante o mês. Ao assinar o contrato, ele percebeu que seu salário poderia ser uma equação de 1º grau. Use a variável x para representar o salário e escreva essa equação:

A) X = 120 + 0,03 v

B) X = 1200 + 0,3 v

C) X = 1200 + 0,03 v

D) X = 1200 - 0,03 v

salário = x

comissão de venda = v

07 - A tabela abaixo mostra as vendas durante os sete primeiros meses de trabalho. No final do quarto mês, meu irmão ficou doente e não pode ir trabalhar no 5° mês. Observe as dicas da Lili e calcule o valor do salário sem o uso da calculadora. Depois, use o plano cartesiano abaixo para marcar esses valores durante os sete primeiros meses. Responda.



Complete a tabela:

	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês
Total de vendas	R$ 3.540,00	R$ 4.260,00	R$ 4.380,00	R$ 2643,50	_	R$ 2914,20	R$ 3.981,00
3%							
Salário							

LIVEWORKSHEETS

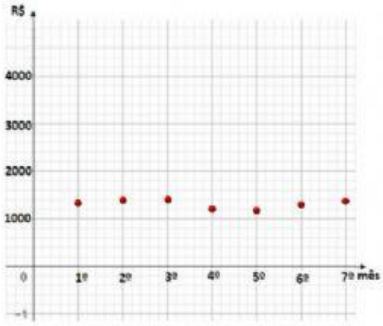
a) Qual mês que ele recebeu maior salário?

(___) 3° mês (___) 4° mês (___) 5° mês (___) 6° mês

b) Qual mês que ele recebeu menor salário?

(___) 3° mês (___) 4° mês (___) 5° mês (___) 6° mês

c) Analisando o gráfico, existe a possibilidade de ter o salário representado no 2º, 3º e 4º quadrante? Os cálculos com dinheiro, não deve ter mais de 2 casas decimais. Se necessário use o arredondamento correto.



(___) Não, pois não existem valores positivos.

(___) Não, pois não existem valores negativos.

(___) Sim, pois não existem valores positivos.

(___) Sim, pois não existem valores negativos.



LIVEWORKSHEETS

08 - A soma de dois números naturais consecutivos é igual a 25. Qual é o valor do menor deles?

(___) 10 (___) 12 (___) 14 (___) 16

09 - O triplo de um número somado a 4 é igual a 28. Qual é o valor desse número?

(___) 28 (___) 32 (___) 8 (___) 24 (___) 3

10 - Meu tio é 8 anos mais velho que meu pai. Se meu pai tem 43 anos, quantos anos tem o meu tio?

(___) 48 (___) 35 (___) 47 (___) 58 (___) 51

11 - Na questão 10, se eu não soubesse a idade certa do meu pai e falasse que ele tem mais de 40 anos, qual seria a expressão algébrica? Escreva a expressão e responda se é uma equação ou inequação

Pai: x

Tio: x

As idades do pai e do tio são representadas por uma



LIVEWORKSHEETS