

LISTA DE EXERCÍCIOS – INEQUAÇÕES

1) Resolva as inequações abaixo e indique o conjunto solução na reta numérica.

a) $5x - 8 > 12$

b) $6x + 30 < x - 5$

c) $5 - 3x \leq x + 13$

d) $2(x + 8) \geq 18$

e) $7x - 7 \geq 3(2x - 4)$

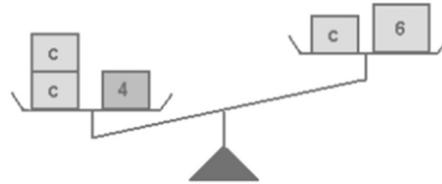
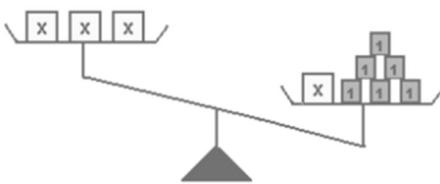
f) $7(x - 2) + 5(3 - 2x) > 4(3 - x)$

g) $\frac{x}{5} + 4 < 0$

h) $\frac{5x - 3}{2} \leq \frac{3x - 4}{3}$

i) $\frac{x}{3} - 1 \geq \frac{3 - 2x}{8}$

2) Observe as balanças em desequilíbrio abaixo. Escreva a inequação que represente cada uma das situações e identifique quanto pesa cada pacote.



3) Escreva a inequação que represente cada uma das situações e indique o conjunto solução na reta numérica.

a) O triplo de um número, menos 1, é menor que -7 .

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

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

4) Se um terreno retangular deve ter perímetro menor ou igual a 120m e um dos lados mede o dobro do outro, quais valores o lado menor pode ter? Lembre-se de que o perímetro de um retângulo é igual à soma dos comprimentos de seus lados.