Aprendizes
ACTIVE LEARNING SCHOOL

FICHA DE TRABALHO
TEMA: Inequações I

NOME:

DATA: **TURMA:**

Inequações

1. Em cada condição assinala as que são inequações.

$4x + 4 < 0$	$-10 + 1 = \pi$	$14 - 5x = x + 1$
$-1 > x$	$3x - 8 < 5 - 2$	$\lvert x \rvert > 0$

2. Qual dos valores seguintes não é solução da inequação $4x - 3 > 9$? Escolhe a opção correta.

5	4	3,5	2

3. Considera a inequação $-2x \geq 4$.
- Qual dos seguintes intervalos de números reais representa o conjunto solução desta inequação?

$[-2, +\infty[$	$[6, +\infty[$	$]-\infty, 6]$	$]-\infty, -2]$

4. Para cada problema assinala a inequação que o traduz em linguagem matemática.

A) Durante quantos anos a idade da Sara será inferior à terça parte da idade do pai, sabendo que o pai tem 45 anos e a Sara 10?

$x + 5 < 2(x - 18)$	$3(10 + x) < 45 + x$
$2(10 + x) < 45 + x$	$x - 5 \leq 3(x - 28)$

LIVEWORKSHEETS

B) Durante quantos anos a idade do pai será superior ao dobro da idade da Sara, sabendo que o pai tem 45 anos e a Sara 10?

$x + 5 < 2(x - 18)$

$3(10 + x) < 45 + x$

$2(10 + x) < 45 + x$

$x - 5 \leq 3(x - 28)$

C) Há 5 anos, a idade do pai da Sara não excedia o triplo da idade da filha. Quantos anos tem a Sara, sabendo que tem menos 23 anos do que o pai?

$x - 5 \leq 3(x - 28)$

$3(10 + x) < 45 + x$

$x + 5 < 2(x - 18)$

$2(10 + x) < 45 + x$

D) Daqui a 5 anos, a idade do pai da Sara será inferior ao dobro da idade da filha. Quantos anos tem a Sara, sabendo que tem menos 23 anos do que o pai?

$x + 5 < 2(x - 18)$

$x - 5 \leq 3(x - 28)$

$3(10 + x) < 45 + x$

$2(10 + x) < 45 + x$

5. Qual das inequações seguintes é equivalente à inequação $x - 10 < -12$?

A. $x > -2$

B. $x + 2 < 0$

C. $x - 22 < 0$

D. $x - 2 < 0$

6. Qual das inequações seguintes é equivalente a $-3x + 8 < -10$?

A. $3x + 8 < 10$

B. $3x - 8 < 10$

C. $3x + 8 > 10$

D. $3x - 8 > 10$

LIVEWORKSHEETS