

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 10		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	9	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Resolver inequações do 1º grau a uma incógnita e usá-las para representar situações em contextos matemáticos e não matemáticos. 	

Título/Tema do Bloco

Resolução de inequações

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Representa cada uma das frases por uma inequação:

- | | | |
|---|---------------|---|
| • x é menor do que 17 | 3 ciclo/9 ano | X |
| • A soma de x com o seu triplo é pelo menos 18 | X ciclo/X ano | |
| • A diferença entre 15 e $2x$ não é maior do que 30 | | |
| • O produto de x por 6 é, no máximo, 400 | X ciclo/X ano | |
| • O quociente entre k e 5 é maior do que 18 | | |

2. Resolve cada uma das inequações, apresentando o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.

- | | | |
|-------------------------|---------------|---|
| a) $x + 5 \geq 11$ | | x |
| b) $x - 1 < -2$ | | |
| c) $4x \leq 20$ | 3 ciclo/9 ano | |
| d) $\frac{x}{3} \geq 2$ | | |
| e) $2 - x < -3$ | X ciclo/X ano | |

3. Determina, na forma de intervalo de números reais, o conjunto solução da inequação:

$$2(x - 5) \geq 3(x - 4)$$

	3 ciclo/9 ano	x
	X ciclo/X ano	

4. A fábrica

Uma fábrica de calçado produz 54 pares de botas e 120 pares de sapatos por dia. A Fábrica pretende aumentar a sua produção diária fabricando mais n pares de sapatos e n pares de botas. Determina o valor de n de modo que o número de pares de sapatos produzidos não seja superior ao dobro do número de pares de botas.

	3 ciclo/9 ano	x
	X ciclo/X ano	