

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 25		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	7.º e 8.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Resolver equações do 1.º grau a uma incógnita (sem denominadores); Usar equações para representar situações em contextos matemáticos e não matemáticos. 	

Título/Tema do Bloco:



Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Resolução de problemas - Carros e motos no parque de estacionamento

Num parque de estacionamento, o número de carros estacionados excede, em 100, o número de motos. Nesse parque podem contar-se um total de 670 rodas. Quantas motos e carros estão estacionados no parque de estacionamento?



3.º ciclo/7.º e 8.º anos

2. Resolução de problemas - Garrafas com água

Considera duas garrafas com a mesma quantidade de água:



3.º ciclo/7.º e 8.º anos

Se passarmos 2,5 dl de água de uma garrafa para a outra, uma ficará com o triplo da quantidade de água da outra. Que quantidade de água tinha cada garrafa inicialmente?

3. Resolução de problemas - A idade do pai e do filho

A idade de um pai é o sêxtuplo da idade do seu filho.
Daqui a 20 anos, o pai terá o dobro da idade do filho.
Qual será a idade de cada um deles?



(In www.freepik.com)

3.º ciclo/ 7.º e
8.º anos

4. Quiz

a) Considera a equação:

$$6(x + 1) = -36$$

Qual é o valor de x ?

- (A) 5 (B) -7 (C) 4

b) Considera a situação:

O dobro da soma de um número com 7 é igual a 24.

Qual das seguintes equações traduz o enunciado da situação?

- (A) $2 \cdot x + 7 = 24$ (B) $2(x + 7) = 24$ (C) $2(x - 7) = 24$

c) Considera o problema:

O triplo da diferença entre 4 e um número é igual ao dobro desse número. Determina o número

Qual das equações pode traduzir o enunciado do problema?

- (A) $3x - 4 = 2x$ (B) $3(x - 4) = 2x$ (C) $3(4 - x) = 2x$

3.º ciclo/ 7.º e
8.º anos