

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 23		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	7.º e 8.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Escrever e interpretar expressões com variáveis; • Reconhecer uma equação; • Interpretar uma equação; • 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: **Equações (1).**

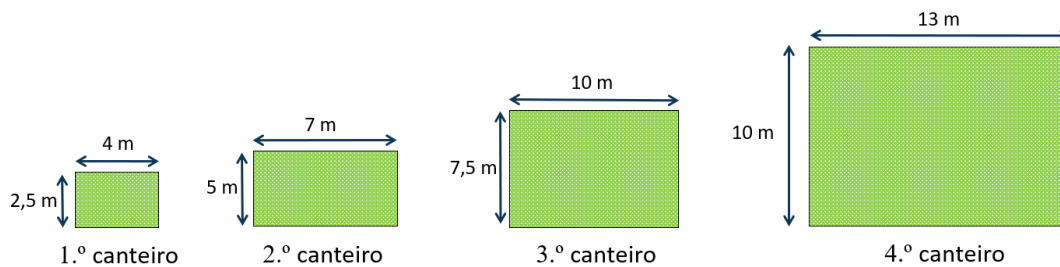


Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Resolução de problemas - Vedações dos canteiros

Numa horta comunitária existem diferentes canteiros retangulares, com largura e comprimento variáveis, que obedecem à seguinte sequência:

3.º ciclo/7.º e 8.º anos



- Qual é a quantidade de rede necessária para vedar o canteiro de ordem n ?
- Qual é a ordem do canteiro cuja vedação tem 167 metros de rede?

2. Resolução de problemas - Compras na papelaria

A Lurdes tinha um saldo de 10 euros no seu cartão escolar e comprou material escolar, na papelaria da sua escola, como mostra a tabela:

3.º ciclo/7.º e 8.º anos

Material escolar	2.ª feira	5.ª feira
Caderno	4	2
Lápis	3	1
Borracha	1	-

Considera que:

- c , representa o preço de cada caderno;
- l , representa o preço de cada lápis;
- b , representa o preço de cada borracha.

a) Explica o significado das expressões seguintes, no contexto apresentado:

$$4c + 3l + b$$

$$2c + l$$

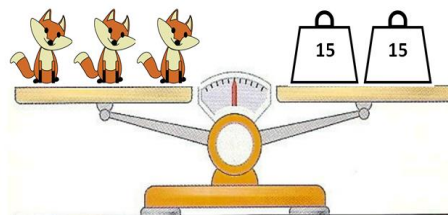
b) Escreve uma expressão simplificada do valor gasto pela Lurdes na papelaria, durante essa semana.

c) Supõe que cada caderno custou 1,20€, cada lápis 0,50€ e cada borracha 0,60€. Qual seria o valor do material escolar comprado pela Lurdes nessa semana?

d) Qual o significado da expressão $10 - (6c + 4l + b)$?

3. Resolução de problemas - A massa dos animais

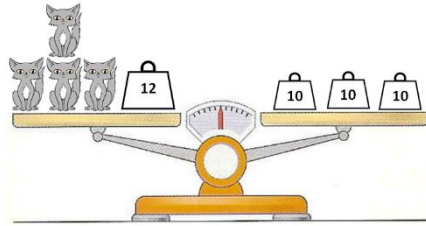
a) Considera a figura que representa uma balança de pratos em equilíbrio, alguns pesos e um grupo de três raposas de plástico:



A unidade de medida de massa é o grama.

Qual é a massa de uma raposa de plástico?

- b) Considera a figura que representa uma balança de pratos em equilíbrio, alguns pesos e um grupo de quatro gatos de plástico:



A unidade de medida de massa é o grama.

Qual é a massa de um gato de plástico?