

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º	7	MATEMÁTICA
ANO(S)	5.º e 6.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Usar as propriedades das operações (adição e multiplicação) e a prioridade das operações no cálculo do valor de expressões numéricas, respeitando o significado dos parêntesis; • Usar expressões numéricas para representar uma dada situação. 	

Título/Tema(s) do Bloco

Propriedades das operações de adição e multiplicação

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. A coleção do Miguel:

2.º ciclo/5.º e 6.º anos X

“Quando em 1840 o súbdito britânico Sir Rowland Hill fez imprimir os primeiros selos estabelecendo o pagamento prévio do serviço postal, nem ele nem ninguém previu as consequências que essa iniciativa viria a ter.” (www.cgd.pt)



O uso de selos foi adotado rapidamente por muitos países e, quase simultaneamente, muitas pessoas começaram a colecioná-los. Assim se gerou um movimento que conta atualmente com dezenas de milhões de pessoas em todo o mundo, a filatelia.



Os selos são uma forma de conhecer o mundo.

A avó do Miguel ofereceu-lhe a parte da sua coleção de selos, dedicada à fauna, dos países que ela já visitou. O Miguel recebeu selos de várias regiões do mundo:

- Espanha: 70
- França: 120
- Moçambique: 18
- África do Sul: 7
- Brasil: 70
- Tailândia: 10
- Grécia: 22
- República Checa: 35
- Cuba: 30
- São Tomé e Príncipe: 12
- Argentina: 65
- Bahamas: 3



Como pode o Miguel calcular rapidamente o número total de selos?

2. Jogos com setas:

2.º ciclo/5.º e 6.º anos X

A Filipa e o Samuel estão a jogar às setas. Ao atirarem uma seta, podem obter de 0 a 6 pontos, conforme a zona do alvo em que acertarem.

A Filipa e o Samuel lançaram duas setas cada um.

- A Filipa obteve 4 pontos no primeiro lançamento e 6 no segundo.
- O Samuel obteve 6 pontos no primeiro lançamento e 4 no segundo.



Será que algum dos amigos fez mais pontos? Justifica.

3. Bilhetes para o concerto:

2.º ciclo/5.º e 6.º anos X

Para um concerto, os bilhetes de adulto custam 15 euros e os de criança custam 9 euros.

O Filipe comprou bilhetes para seis adultos e seis crianças.



Quanto gastou o Filipe?

(Adaptado de Máximo 5, Porto Editora)

4. Quiz:

2.º ciclo/5.º e 6.º anos X

1) Qual é a expressão que tem o valor igual a 50?

- (A) $5 \times (7 + 3)$
- (B) $7 \times (5 + 3)$
- (C) $3 \times (5 + 7)$

2) Considera a expressão:

$$10 \times 3 + 10 \times 7$$

Qual é a expressão que tem o mesmo valor?

- (A) $10 \times (7 + 7)$
- (B) $10 \times (3 + 3)$
- (C) $10 \times (3 + 7)$

3) Considera a expressão:

$$10 \times 3 + 10 \times 7$$

Qual é a expressão que tem o mesmo valor?

- (A) 10×3
- (B) 10×10
- (C) $10 \times 3 + 7$

5. Tarefas de ampliação do bloco:

2.º ciclo/5.º e 6.º anos

X

1) A Leonor tem uma coleção de lacinhos vermelhos, brancos e amarelos. Os laços brancos são 16. Os vermelhos são mais duas dezenas do que os brancos e os amarelos são uma dezena. Quantos laços tem a Leonor?

2) A Rita comprou uma calculadora por 55 euros e três cadernos a 2 euros cada um. Quanto gastou a Rita?

3) Utilizando as propriedades e prioridades das operações de adição e da multiplicação, resolve as seguintes expressões numéricas:

a) $2 \times (9 + 3) + 2 \times 5 =$

b) $11 + 3 \times 9 =$