

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 09

Matemática

ANO(S) 5.º e 6.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Usar as propriedades das operações (adição, subtração, multiplicação), as regras da potenciação e a prioridade das operações, no cálculo do valor de expressões numéricas, respeitando o significado dos parênteses.
- Usar expressões numéricas para representar uma dada situação e compor situações que possam ser representadas por uma expressão numérica.

Título/Tema do Bloco

Expressões numéricas (operações de adição, subtração, multiplicação).

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Lançamento de dados

O Miguel e o Nuno lançaram quatro dados em simultâneo e contaram, em cada jogada, o número total de pintas das faces voltadas para cima.

2 ciclo/  
5.º 6.º ano

As imagens mostram o resultado da primeira jogada.



Miguel



Nuno

Quantos pontos obteve cada um dos amigos?

## 2. Bilhetes de autocarro

Numa empresa de autocarros, o bilhete simples custa 2 euros e o passe mensal custa 30 euros.

2 ciclo/  
5.º 6.º ano



In: <http://www.istockphoto.com>

Num determinado mês, a Maria comprou o passe e fez duas viagens por dia durante doze dias.

Quanto teria gasto a mais se tivesse comprado bilhetes simples para todas as viagens efetuadas durante esse mês?

*Adaptado de Prova Final do 2.º Ciclo do Ensino Básico - 1.ª Fase, 2014*

## 3. Lançamento de dados

Repara como se joga aos dados.

2 ciclo/  
5.º 6.º ano



Quantos pontos obteve a Carina?

4. A idade da Inês

2 ciclo/  
5.º 6.º ano



4.1. **Inês:** “A minha idade é a diferença entre o triplo de dezasseis e o quadrado de cinco.”

Determina a idade da Inês.

4.2. **Rui:** “A minha idade é a diferença entre o quadrado de seis e o dobro do cubo de dois.”

Determina a idade do Rui.

*Adaptado de Novo MAT6, Texto*

5. Compras a crédito

O António pretende comprar uma máquina de lavar roupa.

2 ciclo/  
5.º 6.º ano



Ao visitar a loja, foram apresentadas as seguintes modalidades de pagamento:

Preço da máquina de lavar	
A pronto pagamento	A crédito
465€	200€ (entrada) + 3 prestações de 120€

5.1. Quanto custa a máquina a crédito?

5.2. Quanto poupa o António se comprar a máquina a pronto?

*Adaptado de Matemática 5.º ano, Texto*

## 6. Exercícios

Resolve as seguintes expressões numéricas.

2 ciclo/  
5.º 6.º ano

6.1.  $10 + 12 - 3$

6.2.  $6 \times 5 + 3$

6.3.  $6 \times (5 + 3)$

6.4.  $(5 + 3) \times (8 - 3)$

## 7. Quiz



7.1. Considera a expressão:

$$4 + (7 \times 2)$$

2 ciclo/  
5.º 6.º ano

Qual é a expressão que tem o mesmo valor numérico?

- (A)  $4 \times 9$
- (B)  $4 + 9$
- (C)  $4 + 14$

7.2. O João tinha 4 euros e recebeu duas notas de 5 euros.

Qual é a expressão numérica que representa o dinheiro com que ficou o João?

- (A)  $4 + 2 + 5$
- (B)  $4 + (2 \times 5)$
- (C)  $4 + 5$

7.3. Considera a expressão:

$$4 + (2 \times 5)$$

Indica a opção que traduz a expressão em linguagem natural.

- (A) A soma de quatro com a soma de dois com cinco.
- (B) A soma de quatro com o produto de dois por cinco.
- (C) O produto de cinco por dois.