

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 4		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	7.º 8.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Resolver problemas com números inteiros em contextos matemáticos e não matemáticos, concebendo e aplicando estratégias de resolução, incluindo a utilização de tecnologia, e avaliando a plausibilidade dos resultados. 	

Título/Tema do Bloco

Números inteiros:

- Multiplicação;
- Expressões numéricas com adição, subtração e multiplicação.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Quem será o vencedor?

3.º ciclo/7.º ano

O João e a Dora estão a jogar com dois dados cúbicos.

Cada dado tem duas faces vermelhas, duas faces azuis e duas faces verdes.

- faces vermelhas: + 4 pontos
- faces azuis: - 3 pontos
- faces verdes: - 5 pontos

Regras do jogo:

- O jogador lança, em simultâneo, os dois dados.
- Em cada jogada, o número de pontos é obtido pelo produto dos valores indicados nas faces que ficam voltadas para cima.
- Cada jogador soma os produtos obtidos nas duas jogadas.
- Ganha o jogador que apresentar a maior soma.

A tabela apresenta os resultados obtidos pelo João e pela Dora:

Jogada	João	Dora
1	Vermelho; Vermelho	Vermelho; Azul
2	Verde; Vermelho	Azul; Verde

Quem foi o vencedor?

2. Descida do submarino

3.º ciclo/7.º ano

Um submarino desce 11 metros, por minuto, a partir do nível médio da água do mar.

A que profundidade está o submarino 6 minutos depois de iniciar a descida?



3. Um carro

3.º ciclo/7.º ano

A Ângela comprou um carro novo.

- Pagamento inicial: **3500€**;
- Pagamento anual: **7000€**, durante dois anos.

Quanto custou o carro?



4. A desvalorização do carro da Ângela

3.º ciclo/7.º ano

O carro custou **17500€**.

Se o carro desvalorizar 1500€ por ano, qual é o valor do carro **cinco anos após** a compra?



5. Vendas

3.º ciclo/7.º ano

Uma sapataria vendeu 100 pares de sapatos:

- 10 pares por semana, a 30€ cada, durante 6 semanas;
- 30 pares a 15€ cada;
- Os restantes pares foram vendidos a 10€ cada.

Quanto faturou a sapataria?



6. Qual foi o resultado?

3.º ciclo/7.º ano

Um teste de escolha múltipla tem 20 questões.

Cotação das questões:

- Resposta correta: 5 pontos.
- Não responde: 0 pontos.
- Resposta incorreta tem penalização: - 2 pontos.

Sabendo que o Tiago respondeu corretamente a 16 questões e incorretamente a 4 questões, qual foi a pontuação do seu teste?



7. Quiz

3.º ciclo/7.º ano



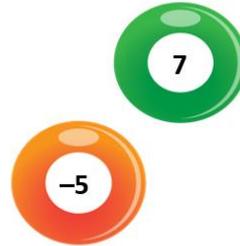
7.1.

As figuras representam as duas bolas que o Marco retirou de um saco.

Multiplicou os seus números.

Qual é valor do produto?

- (A) 12
- (B) - 35
- (C) 35



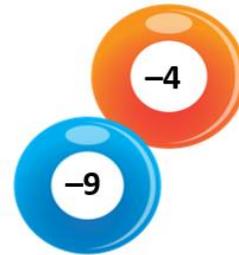
7.2.

As figuras representam as duas bolas que a Deolinda retirou de um saco.

Multiplicou os seus números.

Qual é o valor do produto?

- (A) - 13
- (B) - 36
- (C) 36



7.3.

3.º ciclo/7.º ano

O Ricardo pensou num número e multiplico-o por 8.

Sabendo que o produto é - 24, qual foi o número em que o Ricardo pensou?

- (A) - 3
- (B) 3
- (C) - 4



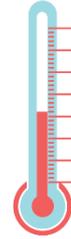
7.4.

3.º ciclo/7.º ano

Durante 4 horas consecutivas a temperatura baixou, por hora, 2 °C.

Se a temperatura inicial era 0 °C, qual foi a temperatura ao fim desse período de tempo?

- (A) 8
- (B) - 8
- (C) 2



7.5.

3.º ciclo/7.º ano

A Sandra pensou no número 5 e adicionou-lhe - 2.

Depois triplicou o valor da soma.

Que número obteve a Sandra?

- (A) 21
- (B) - 9
- (C) 9

