Percentagens nas compras

Compreender primeiro. Calcular depois.

6.º ANO

Nome: _____ Data: _____

Observa as três etiquetas. Antes de calculares, traduz cada percentagem numa fração de denominador 100 ou numa fração simples equivalente.

MOCHILA

40,00 €

DESCONTO 25%

Calcula a redução e o preço final

CADERNOS

18,00 €

DESCONTO 50%

Calcula a redução e o preço final

GARRAFA

15,00 €

DESCONTO 20%

Calcula a redução e o preço final

1. Completa para cada produto

Produto	Fração do desconto	Valor do desconto	Preço final
Mochila			
Cadernos			
Garrafa			

2. Duas lojas, a mesma mochila?
Loja A: 45 € com 20% de desconto. Loja B: preço final 34,50 €.
Em que loja fica mais barata? Mostra os cálculos e indica a diferença.

A percentagem é uma razão

De cada 100. E também para qualquer total.

6.º ANO

Nome: _____ Data: _____

3. Se a escola fosse um grupo de 100 alunos...
60 chegam a pé ou de transporte público; 25 chegam de carro; os restantes chegam de bicicleta.

Bicicleta: _____ Percentagem: _____

Fração irredutível de carro: _____ Decimal: _____

4. A mesma proporção noutro grupo
Numa turma com 20 alunos, 30% escolheram futebol para a atividade de sexta-feira.

Completa a tabela proporcional:

100	20
30	___

Explica como pensaste: _____

5. Testa uma afirmação
“Um desconto de 20% seguido de outro desconto de 20% é igual a um desconto único de 40%.”
Usa um preço inicial de 100 € para decidir se a afirmação é verdadeira ou falsa. Justifica.

☐ Verdadeira ☐ Falsa

_____

Soluções e intenção pedagógica

6.º ANO

O que esta ficha trabalha
Frações irredutíveis e operações com frações; razão, proporção e constante de proporcionalidade; representação de razões com denominador 100 para desenvolver a ideia de por cento; resolução de problemas de proporcionalidade direta.

Soluções

1. Mochila: 25% = 25/100 = 1/4; desconto 10 €; preço final 30 €. Cadernos: 50% = 1/2; desconto 9 €; preço final 9 €. Garrafa: 20% = 20/100 = 1/5; desconto 3 €; preço final 12 €.

2. Loja A: 20% de 45 € = 9 €; preço final 36 €. A Loja B é mais barata: 34,50 €, menos 1,50 €.

3. Bicicleta: 15 alunos, ou 15%. Carro: 25/100 = 1/4; decimal 0,25.

4. 30/100 = 6/20. Escolheram futebol 6 alunos. Pode dividir-se ambos os termos por 5 ou calcular 10% de 20 (2) e multiplicar por 3.

5. Falsa. Depois do primeiro desconto, o preço passa de 100 € para 80 €. O segundo desconto é 20% de 80 €, isto é, 16 €. O preço final é 64 €, correspondendo a um desconto total de 36%, não 40%.

Fonte curricular oficial
Aprendizagens Essenciais de Matemática, DGE, março de 2026. Esta ficha trabalha um recorte do currículo e não pretende substituir o documento integral.

https://www.dge.mec.pt/sites/default/files/6_matematica.pdf