

MATEMÁTICA EM FAMÍLIA · 5.º ANO DETETIVES DO SUPERMERCADO

O maior desconto é sempre o melhor negócio?

A MISSÃO

No supermercado, num folheto ou numa loja online, escolham produtos e observem preços, quantidades, frações, decimais e percentagens. O objetivo não é comprar: é descobrir o que os números nos estão realmente a dizer.

O QUE PRECISAM

- um folheto, site ou ida ao supermercado
- papel e lápis
- uma calculadora apenas para confirmar no final
- olhos de detetive para comparar informação

COMO INVESTIGAR

- 1 Escolham dois ou três produtos que possam ser comparados.
- 2 Leiam preço, quantidade e promoções. O que significa cada número?
- 3 Antes de calcular, façam uma previsão: “Qual parece compensar mais?”
- 4 Relacionem representações quando surgirem: $1/2$, 0,5, 50%.
- 5 Comparem e justifiquem a escolha usando informação matemática.
- 6 No final, confirmem os cálculos e revejam a decisão.

A melhor escolha precisa de uma razão, não apenas de um palpite.

Observar · Comparar · Decidir · Justificar ♥

DETECTIVES DO SUPERMERCADO MISSÕES DE DETETIVE

Escolham algumas. O importante é explicar como chegaram à conclusão.

☐ Encontra uma percentagem numa embalagem ou promoção. O que significa?

☐ Procura uma situação em que 50% possa ser relacionado com $\frac{1}{2}$.

☐ Encontra dois preços decimais e indica qual é maior. Como sabes?

☐ Compara 0,5 kg e 500 g. Representam a mesma quantidade?

☐ Escolhe dois produtos semelhantes. Qual parece ser a melhor escolha? Justifica.

☐ Encontra uma quantidade que possas representar por uma fração.

☐ Se tens um orçamento de 10 €, escolhe produtos sem o ultrapassar.

☐ Estima o total de três produtos antes de fazer o cálculo exato.

☐ Encontra 25%. Que relação consegues estabelecer com $\frac{25}{100}$?

☐ Cria uma pergunta matemática a partir de uma etiqueta que encontres.

A NOSSA DESCOBERTA

- ☐ _____
- ☐ _____
- ☐ _____

Dica: não pergunte apenas “qual?”. Pergunte “que números provam a tua escolha?”

DETETIVES DO SUPERMERCADO A COMPRA MAIS INTELIGENTE

Compara duas opções e toma uma decisão matematicamente justificada.

AS DUAS OPÇÕES

PRODUTO A

Preço: _____ Quantidade: _____

PRODUTO B

Preço: _____ Quantidade: _____

Há alguma promoção ou percentagem? _____

ANTES DE INVESTIGAR

Acho que escolheria: _____

DEPOIS DE INVESTIGAR

Escolheria: _____

Que números justificam a tua decisão?

PARA QUEM ACOMPANHA

Esta atividade mobiliza aprendizagens do 5.º ano relacionadas com números racionais não negativos, incluindo frações, decimais e percentagens, comparação e cálculo, juntamente com resolução de problemas, raciocínio e comunicação matemática.

Nas percentagens, privilegie primeiro o significado e a relação com frações de denominador 100. A promoção é o contexto; compreender a representação é a aprendizagem.

Não basta escolher. É preciso conseguir explicar porquê.