

# SOLUÇÕES - A MINHA FICHA DO MEALHEIRO

**Ano:** 2<sup>a</sup> Classe (7-8 anos, nível avançado)

## Exercício 1 - Planeamento de Poupança

### a) Quanto dinheiro ainda preciso de poupar?

$$25 - 8 = 17 \text{ euros}$$

### b) Quantas semanas vou demorar?

$$17 \div 3 = 5,66\dots \rightarrow 6 \text{ semanas (arredondando para cima)}$$

$$\text{Ou: } 3 \times 5 = 15 \text{ (faltam 2)} \rightarrow 6 \text{ semanas}$$

**Respostas:** Preciso de poupar **17 euros** e demoro **6 semanas**.

**Explicação:** Primeiro calculamos quanto falta (subtração). Depois dividimos por quanto pouparamos por semana. Como não dá número exato, precisamos de 6 semanas (na 6<sup>a</sup> semana já teremos dinheiro suficiente).

## Exercício 2 - Poupar Durante Dois Meses

### a) Em 1 mês (4 semanas):

$$6 \times 4 = 24 \text{ euros}$$

### b) Em 2 meses (8 semanas):

$$6 \times 8 = 48 \text{ euros}$$

**Respostas:** Em 1 mês poupo **24 euros** e em 2 meses poupo **48 euros**.

**Explicação:** Usamos a multiplicação para calcular poupanças regulares. 6 euros por semana × número de semanas.

## Exercício 3 - Comparar Preços

**a) Loja mais barata:**

Loja A: 32 euros

Loja B: 28 euros ← A mais barata!

Loja C: 35 euros

**b) Poupança:**

$$35 - 28 = 7 \text{ euros}$$

**Respostas:** A loja mais barata é **Loja B** e poupa **7 euros**.

**Explicação:** Comparar preços é importante! Sempre que possível, devemos procurar a melhor opção.

 **Exercício 4 - Partilhar o Mealheiro**

**a) Metade de 24 euros:**

$$24 \div 2 = 12 \text{ euros}$$

**b) Quanto fica guardado:**

12 euros (a outra metade)

**Respostas:** Vou gastar **12 euros** no livro e ficam **12 euros** guardados.

**Explicação:** Metade significa dividir em 2 partes iguais.  $24 \div 2 = 12$ .

 **Exercício 5 - Três Objetivos**

**a) Custo total:**

$$12 + 8 + 15 = 35 \text{ euros}$$

**b) Quanto ainda preciso:**

$$35 - 10 = 25 \text{ euros}$$

**Respostas:** Preciso de poupar **25 euros** no total.

**Explicação:** Primeiro somamos todos os objetivos. Depois subtraímos o que já temos.

---

## Exercício 6 - A Mesada

a) Poupança por semana:

$$10 - 4 = 6 \text{ euros}$$

b) Em 6 semanas:

$$6 \times 6 = 36 \text{ euros}$$

**Respostas:** Poupo **6 euros** por semana e em 6 semanas poupo **36 euros**.

**Explicação:** Subtraímos o que gastamos do total da mesada. O resto é a poupança. Depois multiplicamos pelas semanas.

---

## Exercício 7 - Poupança com Ajuda

a) Dinheiro total:

$$18 + 12 = 30 \text{ euros}$$

b) Quanto falta:

$$50 - 30 = 20 \text{ euros}$$

**Respostas:** Vou ter **30 euros** e ainda faltam **20 euros**.

**Explicação:** Juntamos o que temos com a ajuda dos pais. Depois vemos quanto falta para o objetivo.

---

## Exercício 8 - O Desafio das 10 Semanas

a) Primeiras 5 semanas:

$$4 \times 5 = 20 \text{ euros}$$

b) Últimas 5 semanas:

$$6 \times 5 = 30 \text{ euros}$$

c) **Total:**

$$20 + 30 = 50 \text{ euros}$$

**Respostas:** No total vou poupar **50 euros**.

**Explicação:** Calculamos cada período separadamente e depois somamos. A poupança pode variar ao longo do tempo!

---

 Exercício 9 - Já Chegou ao Objetivo?

a) **Quanto poupei:**

$$4 \times 5 = 20 \text{ euros}$$

b) **Já posso comprar?**

Bola custa: 18 euros

Tenho: 20 euros

$20 > 18 \rightarrow$  SIM!

Sobram:  $20 - 18 = 2$  euros

**Respostas:** Já poupei **20 euros**. **Sim**, já posso comprar. Sobram **2 euros**.

**Explicação:** Multiplicamos a poupança semanal pelas semanas. Comparamos com o objetivo. Como  $20 > 18$ , já chegámos ao objetivo!

---

 Exercício 10 - Dividir com a Maria Rita

a) **Quanto vou pagar:**

$$36 \div 2 = 18 \text{ euros}$$

b) **Quanto ainda preciso:**

$$18 - 12 = 6 \text{ euros}$$

c) Quantas semanas:

$$6 \div 3 = 2 \text{ semanas}$$

**Respostas:** Vou pagar **18 euros** e demoro **2 semanas** a poupar.

**Explicação:** Dividir despesas é uma ótima forma de conseguir comprar coisas mais caras! Cada uma paga metade.

---

 Exercício 11 - Poupar um Quarto

a) Um quarto de 40 euros:

$$40 \div 4 = 10 \text{ euros}$$

b) Quanto fica no mealheiro:

$$40 - 10 = 30 \text{ euros}$$

**Respostas:** Vou gastar **10 euros** e ficam **30 euros** no mealheiro.

**Explicação:** Um quarto ( $1/4$ ) significa dividir em 4 partes iguais.  $40 \div 4 = 10$ .

---

 Exercício 12 - O Meu Plano Pessoal

**Exemplo de resolução:**

1. Quero comprar: **Patins**
2. Custa: **45 euros**
3. Já tenho: **15 euros**
4. Preciso de poupar:  $45 - 15 = 30 \text{ euros}$
5. Posso poupar: **5 euros** por semana
6. Vou demorar:  $30 \div 5 = 6 \text{ semanas}$

**Nota:** Cada criança terá respostas diferentes conforme o seu objetivo pessoal!

---

 Desafio Extra!

$$5 \times 52 = 260 \text{ euros}$$

**Resposta:** Terei **260 euros** num ano!

**Explicação:** Um ano tem 52 semanas. Se pouparamos regularmente, conseguimos juntar muito dinheiro! 260 euros é bastante para uma criança de 7-8 anos.

---



## NOTAS PEDAGÓGICAS PARA PAIS/EDUCADORES

Conceitos Matemáticos Trabalhados:

### Operações Básicas:

- Adição (números até 100)
- Subtração (números até 100)
- Multiplicação (tabuadas até  $10 \times 10$ )
- Divisão simples

### Frações:

- Metade ( $1/2$ ) como divisão por 2
- Um quarto ( $1/4$ ) como divisão por 4
- Conceito intuitivo de frações

### Resolução de Problemas:

- Problemas de 2-3 etapas
- Identificar operações necessárias
- Sequenciar cálculos
- Verificar se a resposta faz sentido

Conceitos de Literacia Financeira:

- Estabelecer objetivos de poupança
- Planeamento temporal (semanas, meses)
- Comparar preços
- Dividir o dinheiro (gastar vs. poupar)
- Partilhar despesas
- Ajuda familiar
- Poupança regular vs. irregular
- Diferença entre ter e precisar

Competências Desenvolvidas:

- **Matemática:** Cálculo mental, operações básicas, frações simples
- **Financeira:** Planeamento, poupança, comparação de preços
- **Planeamento:** Estabelecer e alcançar objetivos
- **Raciocínio:** Problemas multi-etapa
- **Temporal:** Compreender semanas e meses

## Sugestões de Utilização:

1. **Ritmo Adequado:** Fazer 2-3 exercícios por sessão (não tudo de uma vez)
2. **Material Concreto:** Usar moedas, desenhar, visualizar
3. **Conexão Real:** Usar preços reais de coisas que a Sofia deseja
4. **Celebrar:** Reconhecer o esforço e progresso
5. **Paciência:** Alguns problemas são desafiadores - é normal demorar!

## Adaptações Possíveis:

### **Se for fácil demais:**

- Aumentar os números (usar valores até 200)
- Adicionar mais etapas aos problemas
- Introduzir percentagens simples (10%, 25%, 50%)
- Trabalhar com dinheiro decimal (€12,50)

### **Se for difícil demais:**

- Reduzir os números
- Dividir problemas complexos em partes menores
- Usar material manipulável
- Fazer desenhos para visualizar

## Erros Comuns a Observar:

- **X** Confundir operações (usar + em vez de ×)
- **X** Esquecer passos intermédios em problemas multi-etapa
- **X** Dificuldade em arredondar divisões não exactas
- **X** Confusão com frações (metade vs. quarto)

**Como ajudar:** Pedir que expliquem o raciocínio em voz alta, usar desenhos, verificar se a resposta "faz sentido".

## Tempo Estimado:

- **Total da ficha:** 60-90 minutos
- **Por sessão:** 20-30 minutos (4-5 exercícios)
- **Número de sessões:** 3-4 sessões

## Próximos Passos:

Depois de dominar esta ficha, a Sofia pode:

- Trabalhar com números maiores (até 500)
- Aprender percentagens básicas (10%, 25%, 50%)
- Introdução a dinheiro decimal
- Problemas com mais variáveis

- Criar os seus próprios problemas de poupança
- 

⭐ Excelente trabalho, Sofia! ⭐

**Continua a praticar matemática e a poupar com inteligência!**

Os conceitos que aprendeste aqui vão ser úteis para toda a vida. A matemática está em todo o lado - nas compras, no planeamento, na poupança!

**Parabéns pelo teu esforço!** 🎉 📚 😊