

Cálculo Mental e Estimativas em Problemas

Nome: _____ Turma: _____ Ano: 4.º ano Data: _____

Lê com atenção cada exercício e resolve-o com estratégias de cálculo mental ou estimativa. Pensa bem antes de responderes.

① Resolve a conta de cada forma e pinta-a com a cor do resultado, como mostra a legenda.

22-8	22-4	7+6
19-9	27-9	16-2
18-8	19-5	17-3

☐ = 14 → vermelho

☐ = 18 → azul

☐ = 13 → verde

☐ = 10 → amarelo

☐ Sem número? Pinta à tua vontade!

② Calcula com atenção.

$$\begin{array}{r} 79 \\ \times 11 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 609 \\ \div 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 11 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 184 \\ \div 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 11 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \div 2 \\ \hline \end{array}$$

③ Um agricultor colheu 289 kg de maçãs e 123 kg de peras. Qual é a melhor estimativa para o peso total de fruta que ele colheu, arredondando os valores à dezena mais próxima?

- ☐ a) 410 kg
- ☐ b) 400 kg
- ☐ c) 412 kg
- ☐ d) 420 kg

4 A Maria tem 15,00 € na carteira. Ela quer comprar um livro que custa 8,75 € e um estojo de lápis que custa 4,20 €. Estima se a Maria tem dinheiro suficiente para comprar os dois artigos.

1. Arredonda o preço do livro para o euro mais próximo.

2. Arredonda o preço do estojo de lápis para o euro mais próximo.

3. Calcula o valor estimado da compra total.

4. Compara o valor estimado da compra com o dinheiro que a Maria tem e justifica se ela tem dinheiro suficiente para comprar os dois artigos.

5 Completa os espaços para descrever as estratégias de cálculo mental.

Para calcular $49 + 21$ mentalmente, podemos adicionar 1 ao 49 para obter 50. Como adicionámos 1, devemos subtrair 1 ao 21, que fica _____. Agora, é só somar $50 + \text{_____} = \text{_____}$. Esta é a estratégia da compensação. Para somar $34 + 17$, podemos decompor os números: $(30 + 10) + (4 + 7)$. Primeiro, somamos as dezenas e obtemos _____. Depois, somamos as unidades e obtemos _____. Por fim, somamos os dois resultados: _____ + _____ = _____.

6 Completa a tabela com o resultado exato e o resultado estimado de cada operação.

Operação	Resultado Exato	Estimativa (Arredonda à dezena mais próxima)	Razoável (Sim/Não)
$48 + 23$			
$75 - 39$			
52×3			
$125 + 87$			
$84 \div 4$			