

Estudante:**Professor(a):****Data:**

//____

Escola:**Turma:**

1. Uma loja vendeu 48 caixas com 125 produtos em cada caixa.

Qual algoritmo abaixo resolve corretamente o problema?

- a) $48 + 125 = 173$
- b) $125 \times 48 = 125 \times (50 - 2) = 6.250 - 250 = 6.000$
- c) $125 - 48 = 77$
- d) $125 \div 48 = 2,60$

2. Resolva o mesmo cálculo por decomposição:

 36×24

Uma estratégia correta é:

- a) $36 \times 24 = 36 \times 20 + 36 \times 4$
- b) $36 \times 24 = 36 + 20 + 4$
- c) $36 \times 24 = 36 \times 2 + 36 \times 4$
- d) $36 \times 24 = 24 - 36$

3. Um mercado comprou 275 pacotes com 18 unidades em cada pacote.

Pedro resolveu assim:

$$\begin{aligned} 275 \times 18 &= 275 \times (20 - 2) \\ 275 \times 20 &= 5.500 \\ 275 \times 2 &= 550 \\ 5.500 - 550 &= 4.950 \end{aligned}$$

O resultado encontrado por Pedro está:

- a) correto, pois ele usou decomposição e compensação

b) incorreto, pois deveria somar 550 ao resultado

- c) incorreto, pois 275×18 é uma divisão
- d) correto, mas o resultado deveria ser 5.500

4. Uma escola arrecadou R\$ 7.850,00 em uma campanha. Depois, gastou R\$ 2.375,00 com materiais e R\$ 1.490,00 com transporte.

Qual algoritmo representa melhor a resolução do problema?

- a) $7.850 + 2.375 + 1.490$
- b) $7.850 - 2.375 - 1.490$
- c) $7.850 \times 2.375 \times 1.490$
- d) $7.850 \div 2.375$

5. Verdadeiro ou falso:

O cálculo $640 \div 16$ pode ser resolvido pensando em $16 \times 40 = 640$.

- Verdadeiro
- Falso

6. Verdadeiro ou falso:

Para calcular 98×35 , uma estratégia possível é fazer:

$$\begin{aligned} 100 \times 35 &= 3.500 \\ 2 \times 35 &= 70 \\ 3.500 - 70 &= 3.430 \end{aligned}$$

- Verdadeiro
- Falso



7. Complete a lacuna:

Um aluno resolveu 72×25 usando o seguinte algoritmo mental:

$$72 \times 100 = 7.200$$

Como **25 é a quarta parte de 100**, então:

$$72 \times 25 = 7.200 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

8. Um professor pediu que os alunos resolvessem o problema:

“Uma papelaria vendeu **32 caixas** com **45 canetas** em cada caixa. Quantas canetas foram vendidas?”

Veja três estratégias:

Estratégia 1:

$$32 \times 45 = 32 \times (40 + 5)$$

$$32 \times 40 = 1.280$$

$$32 \times 5 = 160$$

$$1.280 + 160 = 1.440$$

Estratégia 2:

$$45 \times 32 = 45 \times (30 + 2)$$

$$45 \times 30 = 1.350$$

$$45 \times 2 = 90$$

$$1.350 + 90 = 1.440$$

Estratégia 3:

$$32 + 45 = 77$$

Qual afirmação está correta?

- a) Apenas a Estratégia 1 está correta
- b) Apenas a Estratégia 2 está correta
- c) As Estratégias 1 e 2 estão corretas
- d) As três estratégias estão corretas

9. Associe cada cálculo à estratégia mais adequada:

- $999 + 438$
- 84×25
- $3.600 \div 45$
- $5.000 - 2.985$

- a) Pensar em $1.000 + 438 - 1$
- b) Pensar em $84 \times 100 \div 4$
- c) Pensar em $5.000 - 3.000 + 15$
- d) Pensar em $45 \times 80 = 3.600$

10. Resolva o problema abaixo usando dois algoritmos diferentes.

Uma empresa organizou **64 caixas** com **125 peças** em cada caixa.

Quantas peças foram organizadas ao todo?

Algoritmo 1:

Algoritmo

2: _____

Resposta

final: _____



Gabarito

1. b) $125 \times 48 = 125 \times (50 - 2) = 6.250 - 250 = 6.000$
2. a) $36 \times 24 = 36 \times 20 + 36 \times 4$
3. a) correto, pois ele usou decomposição e compensação
4. b) $7.850 - 2.375 - 1.490$
5. Verdadeiro
6. Verdadeiro
7. 1.800
8. c) As Estratégias 1 e 2 estão corretas
- 9.

$999 + 438$ — a) Pensar em $1.000 + 438 - 1$

84×25 — b) Pensar em $84 \times 100 \div 4$

$3.600 \div 45$ — d) Pensar em $45 \times 80 = 3.600$

$5.000 - 2.985$ — c) Pensar em $5.000 - 3.000 + 15$

10. Resposta esperada: **8.000 peças**

Exemplos de algoritmos:

Algoritmo 1:

$$64 \times 125 = 64 \times (100 + 25)$$

$$64 \times 100 = 6.400$$

$$64 \times 25 = 1.600$$

$$6.400 + 1.600 = 8.000$$

Algoritmo 2:

$$125 \times 64 = 125 \times 8 \times 8$$

$$125 \times 8 = 1.000$$

$$1.000 \times 8 = 8.000$$

