



Nome: _____ Data: _____ Turma: _____ N.º: _____

Ficha de Trabalho — Igualdades Numéricas

Aplica as propriedades das operações e resolve as expressões operacionais com parêntesis.
Pinta a casa cogumelo!

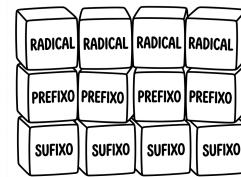


Lembrete: Igualdades e Propriedades

- **Igualdade:** Os dois lados do sinal = têm de ter o mesmo valor absoluto. Ex: $10 + 5 = 20 - 5$.
- **Propriedade Distributiva:** Multiplicar cada parcela.
Ex: $3 \times (10 + 2) = (3 \times 10) + (3 \times 2) = 30 + 6 = 36$.
- **Expressões com Parêntesis:** Resolve-se primeiro o que está dentro dos parêntesis.
Ex: $24 - (3 \times 5) = 24 - 15 = 9$.



PINTA A CASA COGUMELO!



GRUPO I — PROPRIEDADES E EQUILÍBRIO DE MEMBROS

1 Aplica a propriedade distributiva da multiplicação e resolve:

a) $4 \times (10 + 3) = (\text{ } \times 10) + (\text{ } \times 3) = \text{ } + \text{ } = \text{ }$

b) $5 \times (20 - 4) = (\text{ } \times 20) - (\text{ } \times 4) = \text{ } - \text{ } = \text{ }$

2 Completa os números em falta para manter as igualdades em equilíbrio:

a) $15 + 8 = 20 + \text{ } \underline{\hspace{2cm}}$

b) $35 - \text{ } \underline{\hspace{2cm}} = 15 + 10$

c) $6 \times 4 = 12 \times \text{ } \underline{\hspace{2cm}}$

d) $40 : 5 = 20 - \text{ } \underline{\hspace{2cm}}$



Nome: _____ Data: _____ Turma: _____ N.º: _____

GRUPO II — PRIORIDADE DAS OPERAÇÕES E BALANÇAS**3 Calcula o valor numérico das expressões com parêntesis:**

a) $50 - (4 \times 8) =$ _____

b) $(12 + 18) : 5 =$ _____

c) $8 \times (15 - 5) + 6 =$ _____

4 Resolve o problema da balança de dois pratos:

Uma balança de dois pratos está em perfeito equilíbrio. No **prato esquerdo**, estão **3 caixas iguais**. No **prato direito**, está um peso de **12 kg** e outro de **6 kg**.

a) Escreve uma expressão de igualdade matemática que descreva a balança (usa a letra **C** para representar o peso de uma caixa):

b) Descobre o peso (em kg) de cada uma das caixas:

Autoavaliação

Avalio o meu desempenho:			
Reconheço e aplico a propriedade distributiva com facilidade.	[]	[]	[]
Resolvo expressões numéricas com parêntesis respeitando a prioridade.	[]	[]	[]



GABARITO DE CORREÇÃO (IGUALDADES NUMÉRICAS)

Soluções / Correção — Igualdades Numéricas**GRUPO I — SOLUÇÕES****1. Propriedade distributiva resolvida:**

- a) $4 \times (10 + 3) = (4 \times 10) + (4 \times 3) = 40 + 12 = 52$
- b) $5 \times (20 - 4) = (5 \times 20) - (5 \times 4) = 100 - 20 = 80$

2. Equilíbrio de igualdades (Membros):

- a) $15 + 8 = 23$. Do outro lado: $20 + 3 = 23$.
- b) $15 + 10 = 25$. Do outro lado: $35 - 10 = 25$.
- c) $6 \times 4 = 24$. Do outro lado: $12 \times 2 = 24$.
- d) $40 : 5 = 8$. Do outro lado: $20 - 12 = 8$.

GRUPO II — SOLUÇÕES**3. Prioridade das Expressões Numéricas:**

- a) $50 - (4 \times 8) = 50 - 32 = 18$.
- b) $(12 + 18) : 5 = 30 : 5 = 6$.
- c) $8 \times (15 - 5) + 6 = 8 \times 10 + 6 = 80 + 6 = 86$.

4. Resolução de Problema (Balança):

- a) Expressão da igualdade: $3 \times C = 12 + 6$ (ou $3 \times C = 18$).
- b) Peso de cada caixa: $12 + 6 = 18$ kg no prato direito. Como as 3 caixas são iguais, dividimos: $18 : 3 = 6$. Resposta: Cada caixa pesa **6 kg**.