



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

Ficha de Trabalho — Multiplicação e Divisão

Compreende as relações de múltiplos e divisores e resolve as expressões operacionais. Podes pintar o elefante feliz!

Lembrete: Multiplicação e Divisão

- **Operações Inversas:** A divisão é a operação inversa da multiplicação.
Ex: $8 \times 6 = 48 \rightarrow 48 : 6 = 8$ e $48 : 8 = 6$.
- **Múltiplos:** Números que resultam de multiplicar um número por outro natural.
Ex: Os múltiplos de 5 são 0, 5, 10, 15, 20...
- **Divisores:** Números pelos quais se pode dividir de forma exata (resto zero).
Ex: Os divisores de 12 são 1, 2, 3, 4, 6 e 12.

PINTA O ELEFANTE AMIGO!



GRUPO I — RELAÇÕES OPERACIONAIS E MÚLTIPLOS

1 Completa as famílias de factos matemáticos relacionando as operações:

Números: 7, 8, 56

- $7 \times 8 = 56$
- $8 \times 7 = \underline{\quad}$
- $56 : 7 = \underline{\quad}$
- $56 : 8 = \underline{\quad}$

Números: 9, 6, 54

- $9 \times 6 = 54$
- $6 \times \underline{\quad} = 54$
- $54 : 6 = \underline{\quad}$
- $54 : 9 = \underline{\quad}$

Números: 5, 9, 45

- $5 \times 9 = 45$
- $9 \times 5 = \underline{\quad}$
- $45 : 5 = \underline{\quad}$
- $45 : 9 = \underline{\quad}$

2 Escreve o conjunto de números pedido em cada caso:

a) Os múltiplos de 6 compreendidos entre 20 e 50:

.....

b) Os múltiplos de 8 menores do que 60 (excluindo o zero):

.....

c) Os múltiplos de 7 menores do que 40 (excluindo o zero):

.....



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

GRUPO II — DIVISORES E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS**3 Identifica e rodeia os números que são divisores de 24:**

1 2 5 6 8 9 12 15 24

3.1. De entre os números acima, quais são também **divisores comuns de 12 e 24**?**4 Resolve o seguinte problema usando as operações aprendidas:**

A professora Marta quer dividir de forma igual **72 berlindes** por **8 sacos** de atividades no recreio escolar, sem sobrar nenhum berlinde.

a) Quantos berlindes deve colocar em cada saco para que a distribuição seja igual?

.....

b) Se a professora decidisse colocar apenas **6 berlindes** por saco, de quantos sacos precisaria?

.....

c) Se a professora Marta tivesse **80 berlindes**, quantos sobriam ao dividi-los igualmente pelos 8 sacos?

.....

Autoavaliação

Avalio o meu desempenho:			
Distingo múltiplos de divisores com autonomia.	[]	[]	[]
Sei resolver problemas práticos de divisão e multiplicação.	[]	[]	[]



GABARITO DE CORREÇÃO (MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO)

Soluções / Correção — Multiplicação e Divisão**GRUPO I — SOLUÇÕES****1. Relações operacionais (Famílias de Factos):**

- Quadro 1: $8 \times 7 = 56$ | $56 : 7 = 8$ | $56 : 8 = 7$
- Quadro 2: $6 \times 9 = 54$ | $54 : 6 = 9$ | $54 : 9 = 6$
- Quadro 3: $9 \times 5 = 45$ | $45 : 5 = 9$ | $45 : 9 = 5$

2. Conjunto de Múltiplos:

- a) Múltiplos de 6 entre 20 e 50: **24, 30, 36, 42, 48.**
- b) Múltiplos de 8 menores do que 60 (excluindo 0): **8, 16, 24, 32, 40, 48, 56.**
- c) Múltiplos de 7 menores do que 40 (excluindo 0): **7, 14, 21, 28, 35.**

GRUPO II — SOLUÇÕES**3. Divisores de 24:**

- Os números a rodear são: **1, 2, 6, 8, 12, 24.**
- 3.1. Os divisores comuns de 12 e 24 (de entre os números acima) são: **1, 2, 6, 12.**

4. Resolução do Problema:

- a) Conta: $72 : 8 = 9$. Resposta: A professora deve colocar **9 berlindes** em cada saco.
- b) Conta: $72 : 6 = 12$. Resposta: Se colocasse 6 berlindes por saco, precisaria de **12 sacos.**
- c) Conta: $80 : 8 = 10$, resto 0. Resposta: Sobrariam **0 berlindes.**