

Folha de Exercícios: Entendendo Porcentagem com Frações

Porcentagem é uma maneira de expressar uma parte de um todo, sempre comparando com 100. Por exemplo, 10% significa 10 em cada 100 partes. Muitas porcentagens são iguais a frações conhecidas:

- $10\% = \frac{1}{10}$

- $25\% = \frac{1}{4}$

- $50\% = \frac{1}{2}$

- $75\% = \frac{3}{4}$

- $100\% = 1$

Exemplo visual: Imagine uma barra de chocolate com 10 pedaços. Se você come 1 pedaço, comeu 10% da barra. Se come 5 pedaços, comeu 50%.

Para calcular: Troque a porcentagem por uma fração e multiplique pelo total.

Exemplo:

Qual é 25% de 40?

Troque 25% por $\frac{1}{4}$ e faça:

$$\frac{1}{4} \times 40 = 10$$

Atenção! Não confunda porcentagem com valor absoluto. Por exemplo, 25% de 40 NÃO é 25×40

Preencha os Espaços

Complete as frases usando as palavras corretas:

- 1) 50% de uma barra de chocolate significa comer _____ da barra.
- 2) 10% de R\$ 80 é igual a _____ reais.
- 3) 25% de alguma coisa é o mesmo que _____ dela.
- 4) 75% de 20 alunos é igual a _____ alunos.
- 5) 100% de um grupo é o _____ grupo.

Banco de Palavras: 8, metade, todo, 2, um quarto

Questões de Múltipla Escolha

Marque a alternativa correta:

1. Qual destes valores é igual a 10% de 250?
 - a) 25
 - b) 2,5
 - c) 50
 - d) 100
2. 25% de uma caixa com 24 maçãs corresponde a:
 - a) 6 maçãs
 - b) 8 maçãs
 - c) 12 maçãs
 - d) 18 maçãs
3. Qual fração representa 50%?
 - a) $\frac{1}{4}$
 - b) $\frac{1}{2}$
 - c) $\frac{3}{4}$
 - d) 1
4. Se você tem uma barra de chocolate dividida em 4 partes iguais e come 3 partes, qual porcentagem da barra você comeu?
 - a) 25%
 - b) 50%
 - c) 75%

- d) 100%
5. 100% de 80 reais é igual a:
- a) 8 reais
 - b) 80 reais
 - c) 800 reais
 - d) 40 reais
-

Perguntas Abertas

Responda em frases completas:

- 1) Explique, com suas palavras, o que significa 25% de alguma coisa e dê um exemplo do dia a dia.
 - 2) Desenhe uma barra de chocolate dividida em 10 partes e pinte 10%. O que isso representa?
 - 3) Por que não podemos calcular 25% de 40 fazendo 25×40
-

GABARITO

Atenção, professora/professor: Confira os cálculos antes de corrigir.

Preencha os Espaços

1. metade
2. 8
3. um quarto
4. 15
5. todo

Banco de Palavras utilizado: metade, 8, um quarto, 15, todo

Múltipla Escolha

1. a) 25
2. a) 6 maçãs
3. b) $\frac{1}{2}$
4. c) 75%
5. b) 80 reais

Perguntas Abertas (respostas exemplo):

1. 25% de alguma coisa é pegar uma parte igual a um quarto do total. Por exemplo, se eu tenho 20 balas, 25% é igual a 5 balas.

2. O aluno deve desenhar uma barra com 10 partes e pintar 1 parte. Isso representa 10% da barra, ou seja, 1 pedaço de 10.
3. Não podemos fazer 25×40 porque porcentagem é uma parte do todo, não uma multiplicação direta.

Primeiro precisamos transformar o 25% em fração $\frac{1}{4}$