

Percentagens e Valores Aproximados — Ficha

5.º Ano

Matemática

3 páginas

Revisão: Uma **percentagem** é uma fração de denominador 100. Ex.: $25\% = 25/100 = 1/4$. Para comparar frações e percentagens, convertamos todas para o mesmo denominador. Para comparar e ordenar decimais, comparamos casa a casa da esquerda para a direita. Os **valores aproximados** por defeito e por excesso até às centésimas são usados no dia a dia (ex.: preços, medições).

1. Percentagens

a) O que significa 50% de um número? _____

R: _____

b) $75\% = 3/4$ (verdadeiro ou falso?) _____

R: _____

c) Num telemóvel, a barra mostra 40% de bateria. Quantos quartos da carga restam? _____

R: _____

2. Comparação e ordenação de frações

a) Qual é maior: $2/3$ ou $3/5$? Justifica. _____

R: _____

b) Ordena por ordem crescente: $1/2$, $3/8$, $5/12$. _____

R: _____

3. Decimais

a) Qual é o maior: 0,45 ou 0,5? _____

R: _____

b) Ordena: 0,3, 0,32, 0,03. _____

R: _____

c) O que é errado em afirmar que 0,123 é maior que 0,89? _____

R: _____

4. Valores aproximados

a) Arredonda 3,456 ao décimo mais próximo. _____

R: _____

b) 2,78 está entre os valores aproximados: _____

R: _____

c) Porque é que no comércio se usa 1,99€ em vez de 2,00€? _____

R: _____

5. V ou F

a) 30% é a mesma coisa que $\frac{3}{10}$. → ____

b) 0,9 é maior que 0,90. → ____

c) Uma fração de denominador 100 é sempre uma percentagem. → ____

Soluções

1. a) Metade do número. b) V — $75/100 = 3/4$ (dividindo por 25). c) $40\% = 2/5 \rightarrow$ restam $3/5$ (60%).
2. a) $\text{MMC}(3,5)=15 \rightarrow 2/3=10/15$ e $3/5=9/15 \rightarrow 2/3$ é maior. b) $\text{MMC}(2,8,12)=24 \rightarrow 1/2=12/24, 3/8=9/24, 5/12=10/24 \rightarrow$ ordem: $3/8, 5/12, 1/2$.
3. a) 0,5 é maior (tem 5 décimos vs 4 décimos em 0,45). b) 0,03, 0,3, 0,32. c) Erro: 0,89 é maior — compara-se casa a casa; 8 décimos $>$ 1 décimo.
4. a) 3,5 ($6 \geq 5 \rightarrow$ arredonda para cima). b) 2,78 está entre 2,77 e 2,79. c) Estratégia psicológica de marketing — parece mais barato.
5. a) V ($30/100 = 3/10$). b) F (são iguais: $0,90 = 0,9$). c) V (por definição, percentagem = fração/100).