

Como usar este guia

Comece por um objetivo

Escolha uma seleção e localize seu edital no portal oficial. Copie as disciplinas, os tópicos, a forma de avaliação e as datas para sua ficha de planejamento. Este livro trabalha fundamentos; não afirma que todos eles aparecem em todos os concursos.

Leia, pratique e corrija

Estude uma seção curta, feche o texto e explique a ideia com suas palavras. Resolva os exemplos em uma folha. Depois faça as questões sem consultar o gabarito. A correção deve dizer por que uma resposta funciona, não apenas qual é a letra certa.

Use o resultado para decidir

Separe erros de conteúdo, interpretação e conta. Um erro de conteúdo pede nova explicação; um erro de leitura pede atenção ao enunciado; um erro de cálculo pede refazer as etapas. Volte aos erros em outro dia e confirme se consegue resolver sozinho.

O que você recebe

Um roteiro de estudo, resumos de fundamentos, 40 questões autorais, gabarito comentado e modelos de registro. O material não promete aprovação nem reproduz provas oficiais. As questões são de treino e não estimam sua classificação.

Matemática: razão e porcentagem

Razão compara grandezas

Uma razão de 2 para 3 significa duas partes de um tipo para três de outro. Se há 25 itens ao todo, são cinco partes; cada parte vale 5. Logo, os grupos têm 10 e 15 itens.

Proporcionalidade direta

Se cada caderno custa o mesmo valor, dobrar a quantidade dobra o preço. Quatro cadernos por R\$ 28 correspondem a R\$ 7 por unidade; seis custam R\$ 42. A regra só vale quando a relação proporcional está presente.

Proporcionalidade inversa

Para o mesmo trabalho e a mesma produtividade individual, mais trabalhadores podem reduzir o tempo. Se quatro pessoas fazem a tarefa em seis horas, oito pessoas a fariam em três horas sob essas hipóteses. Fora delas, não aplique a conta automaticamente.

Percentuais sucessivos

$20\% = 0,20$. Desconto de 20% : multiplicar por $0,80$. Aumento de 20% : multiplicar por $1,20$. Um preço de R\$ 100 que sofre ambos, nessa ordem, passa a R\$ 96. As bases mudam; não há cancelamento entre os percentuais.

Pratique a leitura

Pergunte sempre: “porcentagem de quê?”. Em uma turma de 40 pessoas, 25% são 10. Mas 10 pessoas de uma turma de 50 correspondem a 20% .

Matemática • fundamentos

01. Calcule $\frac{3}{4} + \frac{1}{8}$.

Resposta: _____

02. Quanto é 15% de 240?

Resposta: _____

03. Uma lista tem 18 questões. Você resolveu $\frac{2}{3}$ delas. Quantas resolveu?

Resposta: _____

04. Quatro cadernos custam R\$ 28. Mantido o preço unitário, quanto custam seis?

Resposta: _____

05. Divida 40 fichas em dois grupos na razão 3:5.

Resposta: _____

Anote a questão em que travou e descreva o motivo antes de abrir o gabarito.