

AVANÇASP

Corrigindo Questões

RAZÃO

E

PROPORÇÃO



QUEM É O SEU MENTOR



Professor Everson

O maior especialista em Matemática para Concursos Públicos, com experiência comprovada e resultados transformadores.

Com **mais de 30 anos** dedicados ao ensino de Matemática para Concursos de Alta Performance, o Professor Everson é a referência que **transforma desafios em conquistas**.

Criador do exclusivo **Método FAST**, ele desenvolveu uma abordagem inovadora que **alia inteligência e rapidez** para garantir aprovações nos concursos públicos mais disputados do país.

Sua experiência, somada a milhares de alunos aprovados e nomeados, faz dele o mentor ideal para quem busca estabilidade e sucesso na carreira pública.

Com o Professor Everson, a matemática deixará de ser um obstáculo e se tornará o seu passaporte para a sua Aprovação no próximo Concurso Público.

LISTA DE ESPERA



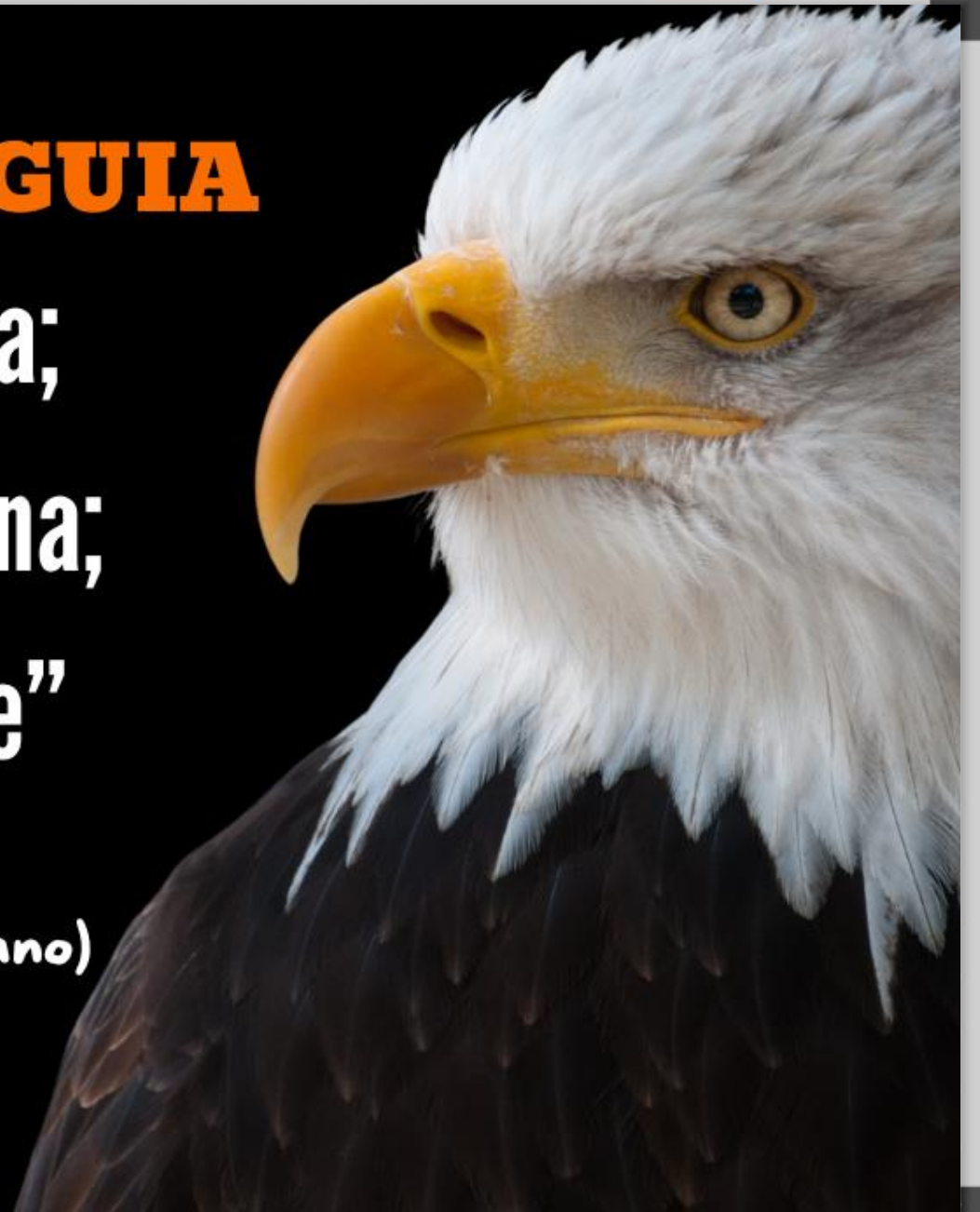
**Mentoria
MATEMÁTICA
ACELERADA**

TOQUE AQUI E
INSCREVA-SE

MENTALIDADE DE ÁGUIA

**“O covarde nunca começa;
O fracassado nunca termina;
O vencedor nunca desiste”**

**Vicent Peale
(Escritor Norte Americano)**



AVANÇASP



QUESTÕES DE MATEMÁTICA QUE MAIS CAEM

1. CONJUNTOS NUMÉRICOS;
2. MMC E MDC;
3. REGRA DE TRÊS
4. PORCENTAGEM
5. GEOMETRIA PLANA



Razão e Proporção

Método FAST

Aprenda com Inteligência e Rapidez

LISTA DE ESPERA



Mentoria
MATEMÁTICA
ACCELERADA

TOQUE AQUI E
INSCREVA-SE

~~Dicas~~
~~Materiais Bizzos~~

Método FAST

Aprenda com Inteligência e Rapidez

Fundamental

(A leitura do texto)

Os números

Conjuntos Numéricos

As operações

Alfabetização Matemática

Analisar

(Geradores de Problemas)

MMC e MDC

Razões e Proporções

Porcentagem

Sistema de unidades

Sistematizar

(Técnicas Exclusivas)

3 por 3

Dinheiro na conta

X por Y

Jogando Dados

Treinar

(Praticando)

A PROVA

Simulados

Questões da banca

Questões diversas

RAZÃO

É uma divisão. Sempre.

Quando você vê “razão”, pense:

“estou comparando dois valores por meio de uma divisão.”

Exemplo: 6 para 3 → $6 \div 3$.

PROPORÇÃO

É a igualdade entre duas razões.

Ou seja, duas divisões diferentes que resultam no mesmo valor.

Exemplo: $2/3 = 4/6 = 20/30$.

Todas têm a mesma relação, só estão “esticadas” ou “encolhidas”.

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

$$\left\{ \frac{4}{6} = \frac{20}{\text{X}} \right.$$

Regra de Três



ALFABETIZAÇÃO MATEMÁTICA

Palavras-gatilho para razão

Sempre que aparecer:

- “razão entre”
- “relação entre”
- “por” (ex.: velocidade = km por hora)
- “para” (ex.: 6 para 3)

$$\frac{80 \text{ km}}{1 \text{ h}}$$

Você deve pensar na hora: isso é divisão.

Exemplo: “A razão entre A e B é 3 para 2” $\rightarrow A/B = 3/2$.



ALFABETIZAÇÃO MATEMÁTICA

Palavras-gatilho para proporção

Aparece quando o texto fala de igualdade de relações:

“proporcional a”

“diretamente proporcional”

“inversamente proporcional”

“na mesma proporção que”

“aumenta na mesma razão”

Aqui você já sabe: duas razões vão se igualar, e isso virá regra de três.



O segredo que elimina erro

Antes de calcular qualquer coisa, identifique quem está sendo comparado.

- Pessoas comparadas com pessoas.
- Tempo com tempo.
- Quantidade com quantidade.



Se misturar grandezas diferentes, você já erra no começo.

Regra Três

↳ Na mesma Coluna \Rightarrow Mesmas Unidades \rightarrow

• 1ª Linha = Dados (Texto)

• 2ª Linha = Pergunta

1ª	2 copos arroz	-	4 pessoas
2ª	X	-	10 pessoas

(Avança SP - FUSAM de Caçapava - SP - Técnico em Patologia)

Numa sala de aula, há 20 alunos, sendo 12 meninas e o restante meninos.

Qual a razão entre o número de meninos e meninas nesta sala?

- A) 2/5
- B) 3/2
- ~~C) 2/3~~
- D) 5/2
- E) 1/5

Total 20 Alunos } 12 ♀
8 ♂

Ordem do Text {

$$\frac{\text{♂}}{\text{♀}} = \frac{8}{12} \stackrel{\div 2}{=} \frac{4}{6} \stackrel{\div 2}{=} \frac{2}{3}$$
$$\frac{8}{12} \stackrel{\div 4}{=} \frac{2}{3}$$

2,3,5

LISTA DE ESPERA



Mentoria
MATEMÁTICA
ACELERADA

TOQUE AQUI E
INSCREVA-SE

(Avança SP - Câmara de Itupeva - SP - Analista Legislativo - Contabilidade Pública)

Em uma receita de bolo, pede-se para colocar 100 g de farinha de aveia para cada 250 g de farinha de trigo. Uma confeitadora comprou 1 kg de uma mistura que continha 75% de farinha de trigo e 25% de farinha de aveia. Quanto de farinha de aveia ela deve adicionar à mistura para atender à especificação da receita?

- A) 20 g.
- B) 25 g.
- C) 40 g.
- D) 50 g.
- E) 100 g.

$$\frac{\text{Aveia}}{\text{Trigo}} = \left(\frac{100 \text{ g}}{250 \text{ g}} = \frac{750 \text{ g}}{750 \text{ g}} \right) \quad X = 300 \text{ g}$$

Handwritten notes: A red 'X' is over the fraction $\frac{100}{250}$. A red arrow labeled 'x3' points from the denominator 250 to 750. A green 'X' is over the denominator 750. A red arrow labeled 'x3' points from the numerator 100 to 300.

↓ Kg ~ 1000g

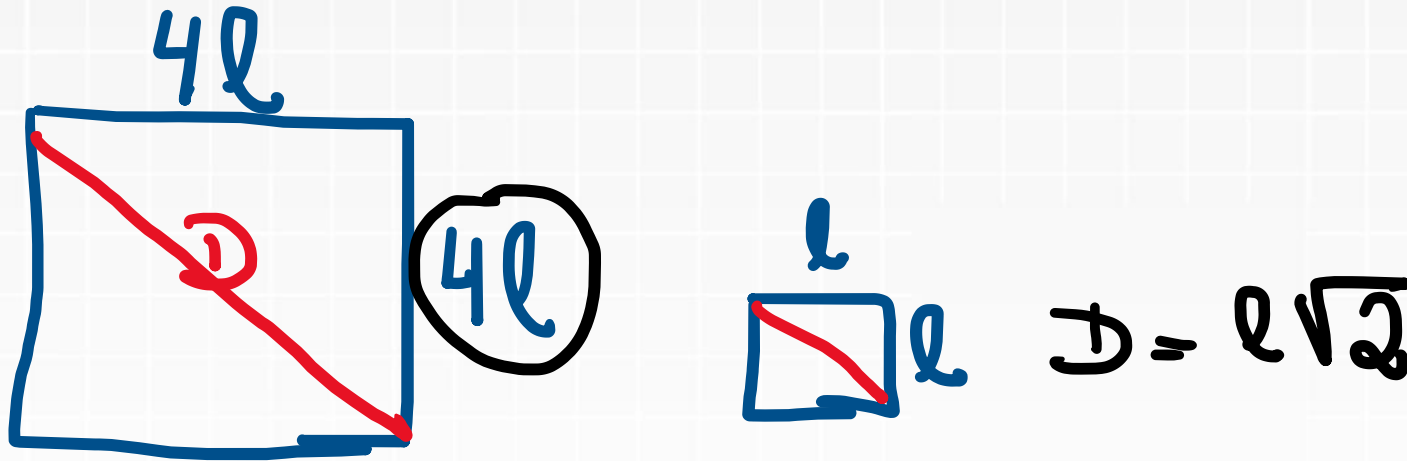
$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{75}{100} \cdot 1000 = 750 \text{ g Trigo} \\ \frac{25}{100} \cdot 1000 = 250 \text{ g Aveia} + 50 \text{ g} \end{array} \right.$$

Handwritten notes: The 250g is underlined. The final result is 50g.



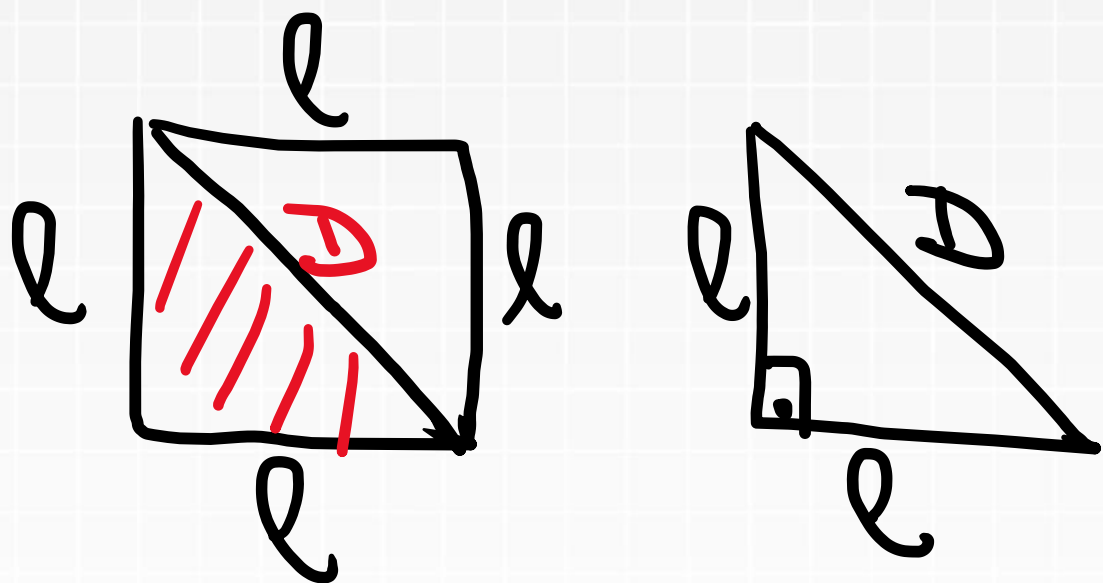
Mariana desenhou dois quadrados, ABCD e EFGH. O lado do quadrado ABCD é 4 vezes o lado do quadrado EFGH. Portanto, pode-se dizer que a razão entre as diagonais dos quadrados ABCD e EFGH é:

- A) $2\sqrt{2}$.
- B) 16.
- C) $1/4$.
- ~~D) 4.~~
- E) $4\sqrt{2}$.



$$\frac{D_{ABCD}}{D_{EFGH}} = \frac{4\cancel{l}\sqrt{\cancel{2}}}{\cancel{l}\sqrt{\cancel{2}}} = 4$$





$$D^2 = l^2 + l^2$$

$$D = \sqrt{2l^2}$$

$$D = l\sqrt{2}$$

LISTA DE ESPERA



Mentoria
MATEMÁTICA
ACELERADA

TOQUE AQUI E
INSCREVA-SE



Mentoria MATEMÁTICA ACELERADA

Aulas ao vivo comigo.

- conteúdo completo de matemática, raciocínio lógico e financeira.

Auxílio Individualizado para criação do Quadro Geral de Horários

- desenvolvimento nas habilidades de estudo eficazes;
- aumento na confiança e autonomia em matemática

Suporte Individualizado

- meu número pessoal de WhatsApp ficará disponível para tirar dúvidas;



**ACELERA
BANCA
AVANÇA-SP**

AVANÇA³SP

LISTA DE ESPERA



**Mentoria
MATEMÁTICA
ACELERADA**

TOQUE AQUI E
INSCREVA-SE



COMECE
por
AQUI

COMECE POR AQUI



TRILHA
da
ARITMÉTICA E
ÁLGEBRA

ÁLGEBRA



TRILHA
da
GEOMETRIA

GEOMETRIA



TRILHA
do
RACIOCÍNIO
LÓGICO

RACIOCÍNIO LÓGICO



TRILHA
da
MATEMÁTICA
FINANCEIRA

FINANCEIRA

SUPER REVISÃO

SUPER REVISÃO

Todos os conteúdos




Mentoria
MATEMÁTICA
ACELERADA
INTRODUÇÃO

0%

INTRODUÇÃO A MENTORIA



MÓDULO
BASE

0%

MÓDULO BASE - GRAVAÇÕES



PRATICANDO
CADERNOS DE ESTUDOS

0%

PRATICANDO - CADERNOS DE ESTUDOS



AGENDA DAS
AULAS AO VIVO

0%

AGENDA DAS AULAS AO VIVO

Tutorial do Estudante



Da Procrastinação a Aprovação!

0%

Tutorial do Estudante - da procrastinação a aprovação