

AVANÇASP

ASSUNTOS DE **TODAS** AS PROVAS



Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

A MENTORIA

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, é a referência que **transforma desafios em conquistas**.

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

Milhares de alunos aprovados e nomeados fazem dele o mentor ideal para quem busca **estabilidade e sucesso na carreira pública**.

Com o Método FAST, a matemática vira seu passaporte pra aprovação.

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

ROTEIRO DE HOJE



PERFIL



PROPORÇÃO



DESAFIO

01

02

03

04

05



PORCENTAGEM



GEOMETRIA

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

COMO A AVANÇA-SP PENSA

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

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

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

COMO A AVANÇA-SP PENSA

3 verdades que mudam tudo na prova

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

COMO A AVANÇA-SP PENSA

3 verdades que mudam tudo na prova

1

ELA TEM PADRÃO

Os mesmos assuntos aparecem em toda prova. Quem conhece o padrão ganha tempo e acerta mais.

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

COMO A AVANÇA-SP PENSA

3 verdades que mudam tudo na prova

1

ELA TEM PADRÃO

Os mesmos assuntos aparecem em toda prova. Quem conhece o padrão ganha tempo e acerta mais.

2

CONTEXTO É TUDO

A pergunta vem embrulhada numa história. Quem não interpreta, erra — mesmo sabendo calcular.

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

3 verdades que mudam tudo na prova

1

ELA TEM PADRÃO

Os mesmos assuntos aparecem em toda prova. Quem conhece o padrão ganha tempo e acerta mais.

2

CONTEXTO É TUDO

A pergunta vem embrulhada numa história. Quem não interpreta, erra — mesmo sabendo calcular.

3

1 QUESTÃO DECIDE

A diferença entre aprovado e reprovado é geralmente 1 ou 2 questões de matemática.

PORCENTAGEM E JUROS

O assunto que mais reprova candidatos da AVANÇA-SP



PORCENTAGEM E JUROS

O assunto que mais reprova candidatos da AVANÇA-SP

ESTUDE ISSO:

Desconto: retirada de uma porcentagem, sobre o preço

Aumento: adição de uma porcentagem, sobre o preço.

Aumento + redução em sequência

Juros simples: valor que se paga pelo uso do dinheiro

Montante: total após a soma dos juros

$$P + \textcircled{A} \rightarrow \% P$$

$A \times \text{tempo}$

$\textcircled{8} \text{ dias}$

$$100 + 12$$
$$\textcircled{112}$$

PORCENTAGEM E JUROS

O assunto que mais reprova candidatos da AVANÇA-SP

ESTUDE ISSO:

Desconto: retirada de uma porcentagem, sobre o preço

Aumento: adição de uma porcentagem, sobre o preço.

Aumento + redução em sequência

Juros simples: valor que se paga pelo uso do dinheiro

Montante: total após a soma dos juros

⚠ A ARMADILHA

+20% e depois -20%
NÃO volta ao original!

R\$ 1.000

+20% → R\$ 1.200

-20% → R\$ 960

Diferença: -R\$ 40,00 ← a banca cobra isso

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

(Uma loja ofereceu 20% de desconto em um produto de R\$ 350,00.) Na semana seguinte, o produto teve reajuste de 15% sobre o preço com desconto. Qual é o preço atual?

$$350 \xrightarrow[-70]{-20\%} 280 \xrightarrow[+42]{+15\%} \underline{\underline{322}} \quad \begin{matrix} 25 - \\ 16 . \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \times 7 & 10\% & 35 & \times 2 \\ \downarrow & & & \\ & 20\% & 70 & \end{matrix}$$

$$\begin{array}{r} 10\% \quad 28 \\ 5\% \quad 14 \\ \hline 15\% \quad 42 \end{array}$$



QUESTÃO — PORCENTAGEM

Uma loja ofereceu 20% de desconto em um produto de R\$ 350,00. Na semana seguinte, o produto teve reajuste de 15% sobre o preço com desconto. Qual é o preço atual?

A

R\$ 322,00

B

R\$ 315,00

C

R\$ 329,00

D

R\$ 308,00

E

R\$ 336,00

RAZÃO, PROPORÇÃO E REGRA DE TRÊS

2º assunto mais cobrado

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

RAZÃO, PROPORÇÃO E REGRA DE TRÊS

2º assunto mais cobrado



RAZÃO

Relação entre duas grandezas

Divisão direta ($a \div b$)

Proporção: $a/b = c/d$

Escala de mapas

$$\frac{Meu}{Seu} =$$

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

RAZÃO, PROPORÇÃO E REGRA DE TRÊS

2º assunto mais cobrado



RAZÃO

Relação entre duas grandezas

Divisão direta ($a \div b$)

Proporção: $a/b = c/d$

Escala de mapas



PROPORCIONAL

Direta: crescem juntas

Inversa: uma cresce, outra cai

Identificar ANTES de montar

Divisão em partes proporcionais



Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

RAZÃO, PROPORÇÃO E REGRA DE TRÊS

2º assunto mais cobrado



RAZÃO

Relação entre duas grandezas

Divisão direta ($a \div b$)

Proporção: $a/b = c/d$

Escala de mapas



PROPORCIONAL

Direta: crescem juntas

Inversa: uma cresce, outra cai

Identificar ANTES de montar

Divisão em partes proporcionais



REGRA DE 3

Simples: 2 grandezas

Composta: 3 ou mais

Total = pessoas $\times$ dias $\times$ horas

Padrão da banca: obras e produção

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

Uma equipe de 5 pintores pinta uma escola em 12 dias trabalhando 8 horas por dia. A prefeitura precisa que a obra seja concluída em 6 dias com jornadas de 10 horas por dia. Quantos pintores serão necessários?

Pintores	Dias	Horas
5 pint	12d	8h
X	6d	10h

$$x = \frac{5 \times 12 \times 8}{6 \times 10} = 10 \text{ pint}$$

$$y = \frac{12 \times 8}{10} = 9.6 \text{ pint}$$



QUESTÃO— REGRA DE TRÊS COMPOSTA

Uma equipe de 5 pintores pinta uma escola em 12 dias trabalhando 8 horas por dia. A prefeitura precisa que a obra seja concluída em 6 dias com jornadas de 10 horas por dia. Quantos pintores serão necessários?

A

8 pintores

B

10 pintores

C

12 pintores

D

6 pintores

E

9 pintores



GEOMETRIA PLANA

Conceitos + Figuras + como a AVANÇA-SP aplica

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



GEOMETRIA PLANA

Conceitos + Figuras + como a AVANÇA-SP aplica

↳ deduzir = fórmulas

3 CONCEITOS
FUNDAMENTAIS

3 FIGURAS
GEOMÉTRICAS

1. Dimensão

Medida de extensão
espacial (altura,
largura, profundidade)

4 lados



2. Área

Produto de duas
dimensões
perpendiculares.

3 lados



3. Volume

Produto de três
dimensões
perpendiculares.

Infinitos lados



Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



GEOMETRIA PLANA

Conceitos + Figuras + como a AVANÇA-SP aplica

3 CONCEITOS
FUNDAMENTAIS

3 FIGURAS
GEOMÉTRICAS

1. Dimensão

Medida de extensão
espacial (altura,
largura, profundidade)

4 lados



2. Área

Produto de duas
dimensões
perpendiculares.

3 lados



3. Volume

Produto de três
dimensões
perpendiculares.

Infinitos lados



COMO A BANCA COBRA:



Reforma de piso

Área total – recortes



Terreno irregular

Divide e soma figuras



Cerca = perímetro

Não confunda com área!



Canteiro circular

Área total – círculo

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



DESAFIO AO VIVO

QUESTÕES REAIS DA AVANÇA-SP



Projeto a
questão



3 min para
responder no chat



Revelo o
resultado



Resolvo com o
método

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

A Prefeitura de Rio Claro vai reformar uma praça retangular de 60m de comprimento por 35m de largura. No centro será construído um canteiro circular com raio de 7 metros que não será pavimentado. Qual a área pavimentada? (Use $\pi = 3,14$)

~~A~~

~~1.946,14 m²~~

~~B~~

~~2.100,00 m²~~

~~C~~

~~1.953,94 m²~~

~~D~~

~~1.900,00 m²~~

~~E~~

~~1.984,14 m²~~

A Prefeitura de Rio Claro vai reformar uma praça retangular de 60m de comprimento por 35m de largura. No centro será construído um canteiro circular com raio de 7 metros que não será pavimentado. Qual a área pavimentada? (Use $\pi = 3,14$)

$$D = 2R \Rightarrow \frac{D}{2} = R$$



$$3 \times 49 = 157$$

$$19536$$

$$A_{pav} = A_{ret} - A_{circ}$$

$$A_{pav} = 60 \cdot 35 - 3,14 \cdot 7^2$$

$$A_{pav} = 2100 - 3,14 \times 49$$

$$A_{pav} = 2100 - 153,86$$

**VOCÊ NÃO REPROVA
POR FALTA DE INTELIGÊNCIA.
REPROVA POR FALTA DE
MÉTODO.**

Venha para
Mentoria
[TOQUE AQUI](#)



Mentoria MATEMÁTICA ACELERADA

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

1. Metodologia Eficiente, Testada e Aprovada com os meus 35 anos de experiência;



Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



**Mentoria
MATEMÁTICA
ACCELERADA**

1. Metodologia Eficiente, Testada e Aprovada com os meus 35 anos de experiência;
2. Plano Estratégico de Estudos Personalizado, com foco MÁXIMO no seu próximo Concurso Público;

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



**Mentoria
MATEMÁTICA
ACCELERADA**

1. Metodologia Eficiente, Testada e Aprovada com os meus 35 anos de experiência;
2. Plano Estratégico de Estudos Personalizado, com foco MÁXIMO no seu próximo Concurso Público;
3. Meu número particular do WhatsApp para você tirar dúvidas e fazer AJUSTES de raciocínio.

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI




**Mentoria
MATEMÁTICA
ACCELERADA**

1. Metodologia Eficiente, Testada e Aprovada com os meus 35 anos de experiência;
2. Plano Estratégico de Estudos Personalizado, com foco MÁXIMO no seu próximo Concurso Público;
3. Meu número particular do WhatsApp para você tirar dúvidas e fazer AJUSTES de raciocínio.

E tem mais:

- conteúdo completo de matemática, raciocínio lógico e financeira.
- resolução de questões de concursos recentes;
- agente de Inteligência Artificial EXCLUSIVO;
- e muito mais...

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI




**Mentoria
MATEMÁTICA
ACELERADA**

1. Metodologia Eficiente, Testada e Aprovada com os meus 35 anos de experiência;
2. Plano Estratégico de Estudos Personalizado, com foco MÁXIMO no seu próximo Concurso Público;
3. Meu número particular do WhatsApp para você tirar dúvidas e fazer AJUSTES de raciocínio.

**Em 30 dias você vai conseguir
ACERTAR 80% nas Provas de Matemática!**

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

MÉTODO.

É ISSO QUE SEPARA

quem passa de quem continua tentando.

01 youtube.com/professoreverson

02 chat.whatsapp.com/GEeIXjPzfQSFigf4cNqcMx

03 estudecomresultado.com.br/yt-lives-mentoria/

Nos vemos na LIVE #204 

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI