

AVANÇASP

AS QUESTÕES QUE VÃO CAIR



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



MENTALIDADE DE ÁGUIA

A águia não pede permissão para voar alto. Ela abre as asas, enfrenta o vento e vai.

O concurseiro que será aprovado também não espera o momento perfeito – ele estuda hoje, mesmo sem ânimo, mesmo com medo, mesmo sem certeza.

Porque aprovação não é sorte.

É decisão.

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

O QUE VEREMOS HOJE

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

O QUE VEREMOS HOJE

01

Perfil da AVANÇA-SP em Matemática

O que ela sempre cobra e como ela cobra

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

O QUE VEREMOS HOJE

01

Perfil da AVANÇA-SP em Matemática

O que ela sempre cobra e como ela cobra

02

Porcentagem e Juros

O assunto que mais reprova

O QUE VEREMOS HOJE

01

Perfil da AVANÇA-SP em Matemática

O que ela sempre cobra e como ela cobra

02

Porcentagem e Juros

O assunto que mais reprova

03

Razão, Proporção e Regra de Três

Resolução com método

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

O QUE VEREMOS HOJE

01

Perfil da AVANÇA-SP em Matemática

O que ela sempre cobra e como ela cobra

02

Porcentagem e Juros

O assunto que mais reprova

03

Razão, Proporção e Regra de Três

Resolução com método

04

Geometria Plana e Médias

Os clássicos da banca

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

O QUE VEREMOS HOJE

01

Perfil da AVANÇA-SP em Matemática

O que ela sempre cobra e como ela cobra

02

Porcentagem e Juros

O assunto que mais reprova

03

Razão, Proporção e Regra de Três

Resolução com método

04

Geometria Plana e Médias

Os clássicos da banca

05

Próximos Passos

O que fazer para não reprovar nesse concurso.

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

BLOCO 01

O QUE A AVANÇA-SP COBRA EM MATEMÁTICA

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

O QUE A AVANÇA-SP COBRA EM MATEMÁTICA

Porcentagem e Juros



Presente em quase toda prova

O QUE A AVANÇA-SP COBRA EM MATEMÁTICA

Porcentagem e Juros



Presente em quase toda prova

Razão e Proporção



Cobrada de forma direta e aplicada

O QUE A AVANÇA-SP COBRA EM MATEMÁTICA

Porcentagem e Juros



Presente em quase toda prova

Razão e Proporção



Cobrada de forma direta e aplicada

Regra de Três



Simples e composta — sempre cai

O QUE A AVANÇA-SP COBRA EM MATEMÁTICA

Porcentagem e Juros



Presente em quase toda prova

Razão e Proporção



Cobrada de forma direta e aplicada

Regra de Três



Simples e composta — sempre cai

Médias Aritméticas



Recorrente em provas de nível médio

O QUE A AVANÇA-SP COBRA EM MATEMÁTICA

Porcentagem e Juros



Presente em quase toda prova

Razão e Proporção



Cobrada de forma direta e aplicada

Geometria Plana



Área e perímetro são os favoritos

Regra de Três



Simples e composta — sempre cai

Médias Aritméticas



Recorrente em provas de nível médio

O QUE A AVANÇA-SP COBRA EM MATEMÁTICA

Porcentagem e Juros



Presente em quase toda prova

Razão e Proporção



Cobrada de forma direta e aplicada

Geometria Plana



Área e perímetro são os favoritos

Regra de Três



Simplex e composta — sempre cai

Médias Aritméticas



Recorrente em provas de nível médio

Problemas Contextualizados



 Interpretação + cálculo juntos
(Raciocínio Lógico)

PORCENTAGEM E JUROS

"Quem gabarita porcentagem gabarita a prova. Quem erra, reprova por 1 questão."

"Quem gabarita porcentagem gabarita a prova. Quem erra, reprova por 1 questão."

O QUE A AVANÇA-SP COBRA:

- Desconto simples sobre preço original
- Aumento e redução percentual
- Porcentagem sobre porcentagem
- Juros simples — fórmula $J = C.i.t$
- Problemas contextualizados (salário, preço, compras)

"Quem gabarita porcentagem gabarita a prova. Quem erra, reprova por 1 questão."

O QUE A AVANÇA-SP COBRA:

- Desconto simples sobre preço original
- Aumento e redução percentual
- Porcentagem sobre porcentagem
- Juros simples — fórmula $J = C.i.t$
- Problemas contextualizados (salário, preço, compras)

⚠ A ARMADILHA CLÁSSICA:

Aumentar 20% e depois
diminuir 20% **NÃO** volta ao valor original!

"Quem gabarita porcentagem gabarita a prova. Quem erra, reprova por 1 questão."

O QUE A AVANÇA-SP COBRA:

- Desconto simples sobre preço original
- Aumento e redução percentual
- Porcentagem sobre porcentagem
- Juros simples — fórmula $J = C.i.t$
- Problemas contextualizados (salário, preço, compras)

⚠ A ARMADILHA CLÁSSICA:

Aumentar 20% e depois
diminuir 20% **NÃO** volta ao valor original!

100 $\rightarrow$ +20% $\rightarrow$ 120

120 $\rightarrow$ -20% $\rightarrow$ 96 $\neq$ 100

A banca adora isso.

$\rightarrow 2) 100$

e) 96



QUESTÃO — PORCENTAGEM E JUROS

Uma funcionária recebia R\$ 2.400,00 de salário. Após uma promoção, seu salário aumentou 15%. Alguns meses depois, houve um corte e o salário foi reduzido em 10%. Qual é o salário atual da funcionária?

A

R\$
2.484,00

B

~~R\$
2.400,00~~

C

~~R\$
2.520,00~~

D

~~R\$
2.576,00~~

E

~~R\$
2.496,00~~

💬 Responda no chat: A, B, C, D ou E — Você tem 60 segundos!



QUESTÃO — PORCENTAGEM E JUROS

Uma funcionária recebia R\$ 2.400,00 de salário. Após uma promoção, seu salário aumentou 15%. Alguns meses depois, houve um corte e o salário foi reduzido em 10%. Qual é o salário atual da funcionária?

$$\begin{array}{rcll} 2400 & \xrightarrow[+360]{+15\%} & 2760 & \xrightarrow[-276]{-10\%} 2484 \\ 10\% & 240 & 10\% & 276 \\ 5\% & 120 & & \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 2760 \\ - 276 \\ \hline 4 \end{array}$$

BLOCO 03

RAZÃO, PROPORÇÃO E REGRA DE TRÊS

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



RAZÃO E PROPORÇÃO

- Razão entre duas grandezas
- Divisão proporcional direta
- Divisão proporcional inversa
- Problemas de mistura
- Escala em mapas e plantas

RAZÃO, PROPORÇÃO E REGRA DE TRÊS



RAZÃO E PROPORÇÃO

- Razão entre duas grandezas
- Divisão proporcional direta
- Divisão proporcional inversa
- Problemas de mistura
- Escala em mapas e plantas



REGRA DE TRÊS

- Regra de três simples direta
- Regra de três simples inversa
- Regra de três composta
- Problemas de produção e tempo
- Problemas de velocidade



RAZÃO, PROPORÇÃO E REGRA DE TRÊS



RAZÃO E PROPORÇÃO

- Razão entre duas grandezas
- Divisão proporcional direta
- Divisão proporcional inversa
- Problemas de mistura
- Escala em mapas e plantas



REGRA DE TRÊS

- Regra de três simples direta
- Regra de três simples inversa
- Regra de três composta
- Problemas de produção e tempo
- Problemas de velocidade



DICA: Na regra de três composta, identifique primeiro se cada grandeza é DIRETA ou INVERSA à procurada!



QUESTÃO — RAZÃO E PROPORÇÃO

Em uma obra, 6 pedreiros constroem um muro em 12 dias trabalhando 8 horas por dia. Quantos dias 4 pedreiros levariam para construir o mesmo muro trabalhando 9 horas por dia?

A

14 dias

B

16 dias

C

18 dias

D

20 dias

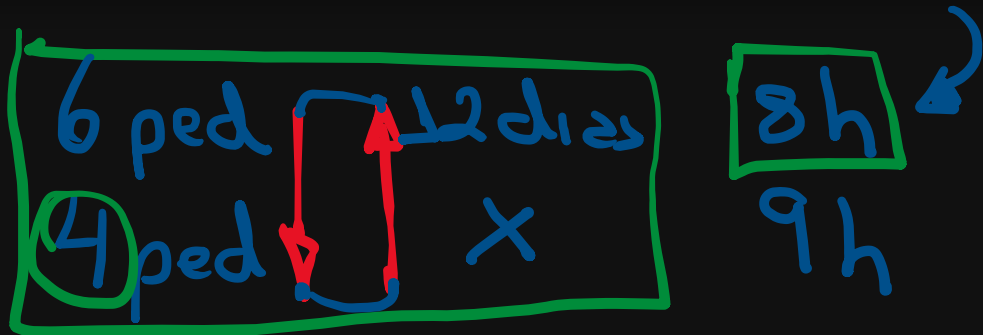
E

24 dias



QUESTÃO — RAZÃO E PROPORÇÃO

Em uma obra, 6 pedreiros constroem um muro em 12 dias trabalhando 8 horas por dia. Quantos dias 4 pedreiros levariam para construir o mesmo muro trabalhando 9 horas por dia?



$$X = \frac{6 \cdot 12}{4} = 18 \text{ dias}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 18 \text{ dias} - 8h \\ Y - 9h \end{array} \right.$$
$$Y = \frac{18 \times 8}{9} = 16 \text{ dias}$$

BLOCO 04

GEOMETRIA PLANA E MÉDIAS ARITMÉTICAS

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

GEOMETRIA PLANA E MÉDIAS ARITMÉTICAS



GEOMETRIA PLANA

Dimensão	As medidas.
Perímetro	Somas das medidas de todos os lados.
Área	Produto de duas medidas perpendiculares.
Volume	Produto de três medidas perpendiculares.
Figuras geométricas	Retângulo (Quadrado), Triângulo e Círculo



GEOMETRIA PLANA E MÉDIAS ARITMÉTICAS



GEOMETRIA PLANA

Dimensão	As medidas.
Perímetro	Somas das medidas de todos os lados.
Área	Produto de duas medidas perpendiculares.
Volume	Produto de três medidas perpendiculares.
Figuras geométricas	Retângulo (Quadrado), Triângulo e Círculo



MÉDIAS ARITMÉTICAS

Média Aritmética Simples

$\text{Soma dos valores} \div \text{quantidade}$

Média Ponderada

$\text{Soma}(\text{valor} \times \text{peso}) \div \text{soma dos pesos}$

GEOMETRIA PLANA E MÉDIAS ARITMÉTICAS



GEOMETRIA PLANA

Dimensão	As medidas.
Perímetro	Somas das medidas de todos os lados.
Área	Produto de duas medidas perpendiculares.
Volume	Produto de três medidas perpendiculares.
Figuras geométricas	Retângulo (Quadrado), Triângulo e Círculo



MÉDIAS ARITMÉTICAS

Média Aritmética Simples

$\text{Soma dos valores} \div \text{quantidade}$

Média Ponderada

$\text{Soma}(\text{valor} \times \text{peso}) \div \text{soma dos pesos}$



A AVANÇA-SP adora pedir a nota que falta para atingir uma média!

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



BLOCO 05 — DESAFIO AO VIVO

DESAFIO

MATEMÁTICA AO VIVO — AVANÇA-SP



Projeto a questão na tela



Você tem 60 segundos para responder no chat



Revelo o resultado ao vivo



Resolvo com o método — mostrando onde a maioria errou

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



Uma prefeitura deseja reformar uma praça retangular com 40 metros de comprimento e 25 metros de largura. No centro da praça, será construído um canteiro circular com raio de 5 metros, que não será pavimentado. Qual é a área que será pavimentada?
(Considere $\pi = 3,14$)

A

1.000,0 m²

B

942,0 m²~~C~~921,5 m²

D

900,0 m²

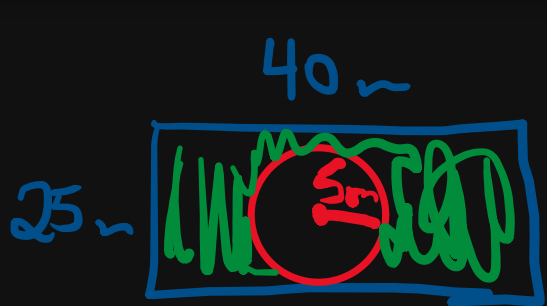
E

978,5 m²

Responda no chat: A, B, C, D ou E — Você tem 60 segundos!



Uma prefeitura deseja reformar uma praça retangular com 40 metros de comprimento e 25 metros de largura. No centro da praça, será construído um canteiro circular com raio de 5 metros, que não será pavimentado. Qual é a área que será pavimentada? (Considere $\pi = 3,14$)



$$\begin{aligned} A_{\text{par}} &= A_{\text{ret}} - A_{\text{circ}} (\pi R^2) \\ A_{\text{par}} &= 40 \cdot 25 - 3 \cdot 5^2 \quad \textcircled{\downarrow} \\ &= 1000 - 75 = 925 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

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



**Mentoria
MATEMÁTICA
ACELERADA**

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



Keila ALUNO MENTORIA SRV VARGINHA Keila

Gostaria de compartilhar com vocês uma conquista muito especial: pela segunda vez, consegui gabaritar as questões de matemática em uma prova.

Alguns meses atrás, minha realidade era bem diferente — eu chegava a ser reprovada por conta da matemática ou até evitava fazer provas que tinham essa disciplina. No último concurso, consegui aplicar todos os ensinamentos da mentoria, e isso fez toda a diferença no meu desempenho, resultando em um excelente resultado.

Passo aqui também para dizer: é possível, sim, para quem não desiste. Persistam! 🤞
Vale muito a pena!

20:28



Camila ALUNO MENTORIA JAN 26 LE IG BIO JAN 26

Pessoal, queria compartilhar com vocês sobre minha prova de ontem. Saiu o gabarito preliminar e acertei 31/40.

Mas a **grande delícia** desta prova foi ter **GABARITADO MATEMÁTICA** em apenas **UM MÊS DE MENTORIA** 🦋🦋🦋

Estou tão feliz que vocês não tem ideia 😊😊😊 Fiz 6/8 em Português, 7/7 em Matemática, 3/5 em Legislação Municipal e 15/20 em Específicas

Todo o meu reconhecimento ao **@EVERSON**, que me acolheu tanto desde o contato 1 no Instagram, me ensinando a usar a IA pra estudar e ao incentivo nas aulas de sábado. **Matemática virou meu hobby**. So não fiz os exercícios do desafio ainda pq tive p pressão alta até 1h antes de prova, de tanta ansiedade e sigo tendo. Não posso morrer antes da minha nomeação 🙏🙏🙏

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 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.**

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
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.

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

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

PRÓXIMOS PASSOS

01

INSCREVA-SE NO CANAL

youtube.com/professoreverson

02

GRUPO VIP WHATSAPP

chat.whatsapp.com/GEelXjPzfQSfigf4cNqcMx

03

MENTORIA ACELERADA

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

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

Nos vemos na LIVE #202! 🔥