

E-BOOK

DICAS DE MATEMÁTICA PARA O ENEM



Proenem



E-BOOK

**DICAS
DE MATEMÁTICA
PARA O ENEM**



Proenem



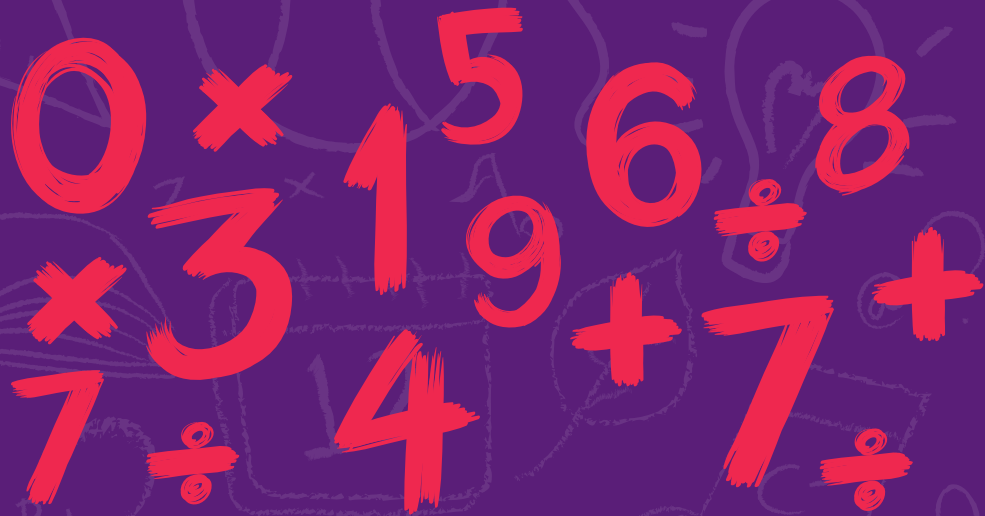
Sumário

- Dicas de matemática para o Enem..... 4
- Preparação para a prova..... 5
- Mas, afinal, o que mais cai em Matemática no Enem?..... 6
- Outros conteúdos 9
- Reta final e dicas finais 10

DICAS DE MATEMÁTICA PARA O ENEM

A chegada do Enem traz ansiedade a muitos candidatos. E não é para menos! A longa preparação, que muitas vezes começa a ser pensada desde o primeiro ano do ensino médio, a quantidade de matérias e o volume de conteúdo de cada matéria levam os candidatos a um estresse mental muito grande.

Uma dessas matérias com grande volume de conteúdo e que tem bastante peso na prova é a Matemática e, para garantir uma boa pontuação nessa prova, o Proenem preparou para você uma lista com dicas de estudos e temas mais recorrentes nos últimos anos do exame. A ideia é trazer pontos para que você se prepare e fique atento, a fim de perder menos tempo nas questões mais fáceis e poder focar naquelas que trouxerem maior necessidade de atenção e concentração.



Antes de entrar nas dicas propriamente ditas, é importante ressaltar ainda que as provas de Matemática do Enem exigem do estudante o conhecimento de conteúdos específicos e, ao mesmo tempo, domínio daqueles que são fundamentais e base para os conteúdos mais complexos. Juntando os dois lados, o candidato tem plenas condições de resolver corretamente grande parte do exame. Lembrando que, com bom preparo pré-Enem, a prova fica menos "cabeluda".



PREPARAÇÃO PARA A PROVA

Crucial para a prova do Enem e grandes vestibulares do País é a familiaridade com as provas. É preciso resolver as aplicadas em anos anteriores, solucionar bastantes questões durante a preparação e não se esquecer da revisão.

Falando nisso, o Proenem preparou um e-book com várias dicas a esse respeito — basta baixar de graça no nosso site. Essas são atitudes fundamentais do candidato que quer fazer uma boa prova e conseguir uma boa pontuação.

Assim sendo, **3 hábitos recomendados** são:

- **Refaça regularmente as provas anteriores.** Programe-se para realizar um “autossimulado”, refazendo as provas e aproveitando para anotar os conteúdos que caíram e nos quais você sentiu mais dificuldades. Assim, você sempre vai ter um feedback do seu progresso nos estudos e não “perde tempo” com conteúdos que já domina, focando naqueles em que você precisa dominar.
- **Cronometre seu tempo.** A prova é extensa, logo esse controle de tempo o ajudará a controlar também a ansiedade na hora do exame, de modo que você não vai se desesperar por conta do relógio.
- **Não se esqueça do lazer.** É unanimidade entre todos os estudiosos da produtividade e rendimento nos estudos que o lazer é fundamental para aprendizagem. Faça intervalos durante os estudos diários e descanse a cabeça pelo menos uma vez por semana. Esqueça dos livros sobretudo antes da prova.



MAS, AFINAL, O QUE MAIS CAI EM MATEMÁTICA NO ENEM?

Colocando em prática as dicas anteriores, chegou a hora de vermos o que mais caiu em Matemática nos últimos anos. A prova do Enem de Matemática tem por característica ser recheada de gráficos, tabelas e esquemas que precisam ser interpretadas com muito cuidado. Aqui entra a interpretação de textos aliada aos conhecimentos específicos da matéria.

Para dar uma “mãozinha” ao aluno, nós do Proenem selecionamos os assuntos mais recorrentes na prova, que servem tanto para você dar uma atenção especial durante a preparação quanto para você que quer fazer um “revisão” antes do exame.

Porcentagem

Levando em conta o que foi dito, a porcentagem faz parte justamente daqueles conhecimentos básicos que todo aluno deve ter. Porcentagem significa algo dividido por CEM. Ou seja, toda vez que vemos um número em porcentagem, também estamos enxergando um número em forma fracionária ou em forma decimal.

Agora, como esse assunto cai no Enem? Em geral, a porcentagem aparece em exercícios que envolvam matemática financeira, gráficos ou até mesmo em questões que envolvam áreas. Lembre-se sempre de ficar atento aos enunciados e de que porcentagem envolve uma multiplicação e uma divisão.

Exemplo prático: $25\% \text{ de } 100 = (25 \cdot 100) / 100 = 25$.



Razão entre grandezas

Razão entre duas grandezas nada mais é que a divisão entre duas grandezas. O Enem costuma trazer esse tema sempre contextualizado em mais de uma questão, lembrando que as tais grandezas podem ser diretamente ou inversamente proporcionais.

Ela é considerada diretamente proporcional quando uma varia a uma taxa X e a segunda varia na mesma taxa. Um exemplo simples é distância e velocidade: a medida da velocidade aumenta ou diminui, enquanto a da distância aumenta e diminui na mesma proporção.

Já na inversamente proporcional, as duas grandezas variam também na mesma proporção, só que a relação é inversa. Para exemplificar, suponhamos que 3 máquinas produzam X produtos em 70 minutos; caso aumentemos o número de máquinas para 4, o mesmo número X de produtos será produzido proporcionalmente em menos tempo.

Área de figuras planas

Aqui é interessante dar atenção especial ao estudo de ponto, reta, segmento de reta, semirreta, ângulo e classificação dos ângulos. Esses conceitos devem estar muito firmes na cabeça do candidato, pois cada um deles, além de serem componentes que formam as figuras geométricas planas, são fundamentais para a resolução dos exercícios.

E como isso costuma ser cobrado nas provas? As questões do Enem sempre são contextualizadas — ler todo o enunciado é a dica principal em Matemática e em todas as outras matérias. Além disso, é bom ter atenção redobrada aos detalhes do enunciado.

No caso de exercícios que envolvem figuras, outra dica é ou anotar os dados nas figuras apresentadas na própria questão, ou, caso a questão não apresente a figura, é interessante o candidato desenhar a figura, para ter uma melhor visualização do problema.



Regra de três

A famosa regra de três é simples e eficiente. Muitas das questões da prova podem ser resolvidas por essa regra da matemática que aprendemos ainda no ensino fundamental. A regra de três tem a ver com a relação entre as grandezas que podem ser inversamente ou diretamente proporcionais.

Ela pode ser cobrada de duas maneiras na prova: de forma simples, quando envolve apenas duas grandezas; e de forma composta, quando é analisada a relação entre mais de duas grandezas.

Analisando as últimas provas do Enem, percebemos que esses quatro temas acima trazidos são os mais recorrente e caíram em todas os exames, por isso, observando essa tendência, vale a pena dar uma atenção especial e reforçar esses conteúdos fazendo e refazendo exercícios.



OUTROS CONTEÚDOS

Além do que foi apresentado até agora, é importante ainda atentar-se:

- **Às funções de 1º e 2º grau**, nas quais mais uma vez a interpretação é fundamental. O Enem, em geral, apresenta uma questão em que a função não é apresentada e cabe ao candidato perceber o que se pede.
- **Às equações de 1º e 2º grau**, de modo similar ao que acontece com as funções: não há um enunciado explícito apresentando a equação, mas uma situação-problema que demanda o conhecimento de equações.
- **PA e PG.** Em outros vestibulares, os enunciados costumam falar “em uma PA” e segue o problema; já o Enem prefere apresentar uma situação-problema que gerará o uso da PA ou PG para solucionar a questão. Fique atento!
- **Estatísticas.** Aqui a cobrança desse conteúdo não é nenhum bicho de sete cabeças. Costuma haver um gráfico em que são cobradas média aritmética, moda ou mediana.
- **Trigonometria e figuras tridimensionais.** Nessas questões, os elaboradores da prova do Enem dão aquela “forcinha” para os candidatos. Eles costumam já apresentar as figuras, o que facilita a visualização e entendimento da questão.
- **Análise combinatória e probabilidade.** Uma pedra no sapato de muitos estudantes, essa dupla também tem chances de aparecer na prova. Em geral, os avaliadores apresentam juntamente ao enunciado alguma figura ilustrativa ou gráfico daquilo que se pede.



RETA FINAL E DICAS FINAIS

Como foi falado no início desse texto, o conteúdo é extenso, de modo que aqui apresentamos apenas alguns pontos que são os mais recorrentes nas provas. É sempre muito importante, no entanto, ressaltar a necessidade do planejamento de estudos e estudos contínuos para a preparação e, conseqüentemente, bom desempenho na prova.

A constância e persistência foram de extrema relevância para os casos de candidatos que obtiveram nota máxima nas provas. Então, assim sendo, a dica principal é foco, estudo e persistência. Com essa tríade o seu conhecimento será construído e consolidado ao longo da jornada pró-Enem. Agora uma dica final para o dia D é o método pega-varetas.

Esse método consiste numa técnica muito simples: depois de toda a preparação ao longo do(s) ano(s) e descanso pré-prova (importantíssimo), quando chegar a hora da prova, você deve folheá-la antes de começar a responder as questões. A prova sempre é composta de questões fáceis, médias e difíceis; marque as fáceis para fazê-las primeiro — assim, você economiza e otimiza seu tempo, deixando as mais complicadas para o final. Afinal de contas, como todas as questões têm o mesmo peso, é mais sábio garantir os pontos naquelas em que você tem mais firmeza e gastar o tempo nas mais difíceis para depois, não “correr” o risco de perder pontos praticamente garantidos.

E essas são as dicas de estudos e conteúdos para a matéria de Matemática que nós do Proenem separamos para você, estudante e futuro universitário. Com esse material em mãos, esperamos que você dê “um gás” nos estudos, priorizando aquilo em que tiver dúvidas ou aquilo que você acredita não dominar bem. Saber reconhecer a prova, as questões e os seus formatos essenciais é essencial. Revisar tudo isso é mais importante ainda.

Com toda essa informação em mente, resta apenas estudar, treinar, descansar e fazer um excelente Enem.

Proenem



Somos apaixonados pela ideia de mudar o mundo através da educação. O ProEnem não é apenas um curso online, é o local onde você se conecta com o seu futuro de forma leve e dinâmica. Unindo educação e tecnologia, estamos marcando presença na era digital como um dos melhores cursos preparatórios para o Enem no Brasil.

Nosso objetivo é oferecer ensino de alta qualidade através de renomados professores e tudo isso você acessa no conforto do seu lar através da tela do seu computador.

Acesse: www.proenem.com.br

Para saber de todas as novidades do mundo ProENEM acesse também:

blog.proenem.com.br

Nossas redes sociais:



Veja também:



Aulas grátis todos os dias!