

VESTIBULARES
2021



Sumário

Considerações iniciais	2
Comentários tópico a tópico	3
<i>Probabilidade</i>	<i>3</i>
<i>Fórmulas, Demonstrações e Comentários</i>	<i>3</i>
Questões por ordem de dificuldade	3
<i>Lista de Questões</i>	<i>3</i>

Considerações iniciais

Chegamos a um assunto que causa muito medo nos vestibulandos, principalmente no seguimento IME/ITA, devido à complexidade que esses conteúdos costumam apresentar nesses concursos.

Por experiência, posso afirmar que a dificuldade é aumentada pela forma como os alunos normalmente tratam essa matéria. A ideia aqui é não ficar decorando fórmulas e sim tentar entender COMO PENSAR em problemas de contagem.

Não fique perdendo tempo pensando se o problema é sobre arranjo ou combinação: identifique rapidamente o PADRÃO de raciocínio que você deve adotar para resolver o problema.

Dito isso, vamos em frente.



Comentários tópico a tópico

Probabilidade

A partir daqui você vai iniciar seu estudo de probabilidade. Os primeiros tópicos são apenas definições e linguagem. Dessa forma, siga o roteiro:

1. Experiência: Apenas leia;
2. Espaço amostral: Apenas leia;
3. Evento: Aprenda o que é e perceba que muito tem a ver com seu estudo dos conjuntos;
4. Frequência relativa: Apenas leia;
5. Probabilidades: Apenas leia. Observe que existem algumas definições que você precisa saber, então anote no caderno de bizu e vá relacionando à medida que estuda e resolve questões;
6. Associação de probabilidades: Primeira parte mais importante do seu estudo. A ideia aqui é aproveitar seus conhecimentos de conjuntos e perceber a analogia;
7. A partir de Probabilidade condicional, estudar com muito cuidado, pois os conceitos e as ideias são novas e DESPENCAM na prova do IME!

Fórmulas, Demonstrações e Comentários

Se você já possui alguma experiência no estudo desse assunto, essa sessão é para você.

Estude os problemas e as resoluções desse tópico e aprenda como pensar em problemas de probabilidade. Entenda que muitas vezes aquilo que é intuitivo pode estar errado, o que enfatiza ainda mais seu estudo sistemático da probabilidade.

Não caia no erro do “na hora sai”, pois você pode colocar em jogo sua aprovação por um simples descuido na preparação. Estudo de maneira estruturada e ENTENDA bem os problemas.

Observação: Não interprete literalmente a definição de difícil, médio ou fácil na sessão a seguir. Não encare a questão com preconceito, pois para você alguma forma de pensar pode ser natural, o que faria você classificar uma questão “difícil” como “fácil”.

Entenda bem a relatividade desse tipo de classificação, principalmente aqui, e use a próxima sessão como um guia apenas.

Questões por ordem de dificuldade

Lista de Questões

Fácil: 1 até 33



Média: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 63,
64, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 77, 78

Difícil: 44, 55, 62, 65, 66, 68, 69, 76

