

Olá, turma do 9º ano!

A nossa prova P 3.1 está chegando! Para ajudar na preparação de vocês, organizei este roteiro, destacando os principais tópicos que precisamos revisar. Confiram os conteúdos e organizem seus estudos:

1. Cálculo de Probabilidade

- Estudem os exercícios do capítulo 7, intitulado "Navegando nas chances: explorando gráficos e possibilidades".
- Foquem na resolução de problemas e na compreensão dos fenômenos aleatórios para calcular as chances de um evento ocorrer.

2. Estatística: estudo e construção de gráficos

- Revisem como os dados estatísticos são coletados, organizados e interpretados visualmente na resolução de problemas.
- **Gráficos de colunas (ou barras):** Lembrem-se de que eles variam de tamanho e são utilizados para ressaltar as diferenças entre valores absolutos.
- **Gráficos de linhas (ou segmentos):** Servem para medir as alterações e as tendências de uma variável ao longo de um determinado período de tempo.
- **Gráficos de setores (pizza):** São ideais para ressaltar proporções e comparar partes em relação a uma totalidade, geralmente trabalhando com porcentagens.

3. Contextos reais e modelagem matemática

- Preparem-se para aplicar a matemática na investigação de contextos reais que envolvem áreas da produção científica, educacional e social.
- Nós faremos isso utilizando a modelagem matemática, que consiste na arte de transformar os problemas cotidianos da realidade em problemas matemáticos para podermos solucioná-los.

4. Estudo inicial das Funções

- **Conceito e definição de função:** Em Matemática, uma função é uma relação entre duas ou mais grandezas; quando o valor de uma grandeza varia, o valor da outra também varia em consequência dela. Podemos definir uma função como uma lei que faz com que cada elemento x de um conjunto A corresponda a um único elemento y de um conjunto B .
- **Definição de variável:** Uma variável é um valor desconhecido ou que pode mudar, sendo usada para representar quantidades que podem ser diferentes em cada situação ou contexto. Em uma função, estudamos a relação entre essas variáveis, determinando as que são independentes e as que dependem de outra.

- **Conjunto Domínio (D):** É o conjunto numérico representado por todos os elementos do conjunto de partida A . Lembrem-se de que não podem restar elementos no domínio sem uma imagem correspondente.
- **Conjunto Imagem (Im):** É formado pelos elementos do contradomínio (conjunto B) que têm correspondência direta com o domínio (conjunto A). Todo elemento do domínio deve ter uma, e somente uma, representação no contradomínio, o que significa que um mesmo elemento não pode ter duas imagens.

Não deixem de refazer as atividades do livro didático. Bons estudos e contem comigo para tirar qualquer dúvida antes da prova!