

Preparação para a Atividade Avaliativa – 9º Ano

Olá, turma do 9º ano!

A nossa próxima prova está chegando! Para que vocês possam se organizar e fazer uma excelente avaliação, preparei este roteiro com os principais pontos que vocês devem focar nos estudos. O conteúdo abrangerá o **Capítulo 4** e o **Capítulo 5** inteiros do nosso livro.

Aqui está o que vocês precisam revisar:

Capítulo 4: Já olhou por esse ângulo?

Neste capítulo, exploramos as relações entre os ângulos formados por retas e as propriedades geométricas dentro de uma circunferência.

- **Retas Paralelas Cortadas por uma Transversal:** Lembrem-se de como classificar os ângulos que se formam quando uma linha corta duas paralelas. Revisem os ângulos *correspondentes* e *alternos* (que possuem medidas iguais/congruentes) e os ângulos *colaterais* (cuja soma sempre resulta em 180° , ou seja, são *suplementares*). Não esqueçam também dos ângulos *opostos pelo vértice* (OPV).
- **Elementos Angulares na Circunferência:** Saibam a diferença crucial entre o *Ângulo Central* (que fica bem no centro da circunferência e tem a mesma medida do seu arco) e o *Ângulo Inscrito* (cujo vértice toca a linha da circunferência). **Lembrem-se da regra de ouro: a medida do ângulo inscrito é sempre a metade da medida do ângulo central correspondente.**

Capítulo 5: Qual é a desse ângulo reto nesse triângulo?

Aqui nos aprofundamos totalmente no triângulo retângulo, aprendendo a calcular medidas e distâncias usando fórmulas matemáticas e a trigonometria.

- **Teorema de Pitágoras:** É a famosa fórmula $a^2 = b^2 + c^2$. Lembrem-se de que a hipotenusa (a) é sempre o lado maior, que fica de frente para o ângulo reto (90°), enquanto b e c são os catetos.

- **Razões Trigonométricas:** Decorrem da comparação entre os lados do triângulo em relação a um ângulo agudo. Memorizem as três definições principais:
 - $\textit{seno} = \frac{\textit{cateto oposto}}{\textit{hipotenusa}}$
 - $\textit{cosseno} = \frac{\textit{cateto adjacente}}{\textit{hipotenusa}}$
 - $\textit{tangente} = \frac{\textit{cateto oposto}}{\textit{cateto adjacente}}$
- **Ângulos Notáveis:** Estejam afiados com os valores de Seno, Cosseno e Tangente para os ângulos de 30° , 45° e 60° ao resolver situações-problema.



Dicas de ouro para a hora de estudar:

- Leiam com atenção os quadros "Organizando as Ideias" presentes no livro, pois eles trazem o resumo visual e as definições essenciais de cada conteúdo.
- Antes de iniciar qualquer cálculo no Capítulo 5, identifiquem e anotem no cantinho do papel quem é a hipotenusa e quem são os catetos em relação ao ângulo indicado. Isso evita que vocês misturem os números nas fórmulas de Seno, Cosseno ou Pitágoras.
- Nos exercícios de circunferência do Capítulo 4, verifiquem sempre se o ângulo parte do centro ou da borda para saber se devem usar o valor cheio do arco ou dividi-lo por 2.
- Refaçam os exercícios práticos do livro (principalmente as equações que envolvem descobrir o valor de x nos triângulos e nos feixes de retas), anotem suas dúvidas e venham preparados. Bons estudos!