

ENSINO MÉDIO	SÉRIE: 9^a	TURMAS: ABCDE	ETAPA: 3^a	ANO: 2017
PROFESSORES: THAÍS ANDRADE E FERNANDO SIMÕES				
ALUNO(A):				Nº:

I – INTRODUÇÃO

Este roteiro tem como objetivo orientá-lo nos estudos de recuperação. Ele consta de informações gerais, uma lista de conteúdos contendo temas significativos e habilidades básicas para a continuidade dos seus estudos, algumas orientações de estudo específicas da disciplina e uma atividade a ser realizada em casa durante o período de preparação para a prova.

Para que você tenha um bom desempenho nesta recuperação, recomendamos um estudo diário e regular e a realização completa e precisa da atividade indicada neste roteiro.

É muito importante, neste processo, a sua disposição para recuperar seu desempenho acadêmico, o que pressupõe esforço, disciplina, organização e responsabilidade.

II – INFORMAÇÕES GERAIS

- O sistema da Recuperação Final consta de duas atividades:
Trabalho - Valor: 30 pontos. O trabalho será realizado no Colégio, sob a supervisão do Professor, conforme orientações dadas no Plantão de Recuperação.
Prova - Valor: 70 pontos
- Datas e horários de realização do Trabalho e da Prova: o cronograma com os horários de realização do trabalho e aplicação da prova é divulgado no Plantão de Recuperação e estará afixado nas salas de aula e nos corredores do Colégio.
- Bibliografia: material didático utilizado durante o ano letivo em curso: livro-texto, caderno de anotações, exercícios diversos (é interessante rever também as provas realizadas durante o ano).
- Natureza da prova: prova com aproximadamente 50% do valor em questões abertas e 50% em questões de múltipla escolha.
- Duração de cada prova: 120 minutos

III – CONTEÚDO A SER ESTUDADO:

- 1 – Radiciação.
- 2 – Equações do 2º grau
- 3 – Sistemas de equações do 1º e 2º graus.
- 4 – Funções
- 5 – Porcentagens
- 6 – Semelhança
- 7 – Teorema de Tales
- 8 – Teorema de Pitágoras
- 9 – Relações Métricas
- 10 – Trigonometria
- 11 – Médias – Moda - Mediana

LIVRO TEXTO	
Páginas	Exercícios
31	49 (b, e, g, h), 53(a, b, d)
35	66(d, f, g), 67(b), 68.
38	70 (b, f)
60	31, 33(c), 35(b, e)
64	40(e, g, h), 46, 47
66	50
68	54(a), 56(a, b, c)
74	67(b, d, f) , 69
96	9, 11
106	24
137	74
139	1
140	1, 4, 5, 6
158	32(a), 35
176	16
186	38, 41,42
210	3
220	1(a, c, e, f)
221	6, 7
224	10, 11
225	14, 15
231	37, 42
250	9
253	17
262	35, 37
277	1
279	1

HABILIDADES:

- Efetuar a adição, subtração, multiplicação e divisão de raízes.
- Ampliar o conceito de radiciação.
- Efetuar racionalizações de denominadores.
- Reconhecer uma equação do segundo grau e seus coeficientes.
- Resolver equações do segundo grau.
- Resolver problemas utilizando equações do segundo grau.
- Resolver sistemas de equações do 1º e 2º grau.
- Resolver problemas utilizando sistemas de equações.
- Construir o conceito de função a partir do estudo da relação entre variáveis em situações problemas significativas.
- Discutir uma função por meio de seu gráfico no plano cartesiano.
- Resolver problemas envolvendo porcentagens em situações significativas.
- Reconhecer figuras semelhantes e homotéticas, compreendendo a razão de homotetia.
- Reconhecer intuitivamente duas figuras semelhantes.
- Conceituar a semelhanças de polígono e a razão de semelhança.
- Conhecer o Teorema de Tales e aplicá-lo na resolução de problemas.
- Demonstrar de forma prática, o Teorema de Pitágoras e aplicá-lo na resolução de problemas.
- Conhecer e aplicar a propriedade que relaciona hipotenusa, cateto, projeção do cateto sobre a hipotenusa e altura em relação a hipotenusa.
- Identificar e aplicar as relações métricas no triângulo retângulo.
- Desenvolver o conceito de razões trigonométricas no triângulo retângulo.
- Resolver problemas com medidas inacessíveis, utilizando as razões trigonométricas.
- Resolver problemas envolvendo média aritmética, moda e mediana.

IV - ORIENTAÇÕES DE ESTUDO ESPECÍFICAS DA DISCIPLINA:

Caro aluno, para o sucesso dos seus estudos será necessário que você siga as seguintes orientações:

- 1) *Estude com intenção de “aprender” e não somente com a de cumprir uma obrigação.*
- 2) *Esclareça suas dúvidas e enfrente as dificuldades consultando o livro e as anotações do caderno, observando exemplos e exercícios já feitos sobre o assunto.*
- 3) *Localize sua dúvida perguntando-se: “O que devo saber para fazer este exercício?” Pode ser que a sua dificuldade esteja no conteúdo anterior.*
- 4) *A prova constará de 15 questões: 8 fechadas e 7 abertas.*
- 5) *Refaça, a título de sugestão, todos os exercícios e exemplos trabalhados durante o transcorrer do ano de acordo com os conteúdos relacionados para esta recuperação para que possa ajudá-lo(a) a obter êxito.*
- 6) *A atividade a ser entregue no dia da prova tem 10 questões e **será uma questão da prova.***
- 7) *Superar suas dificuldades, através do empenho e esforço, mas principalmente com atitudes adequadas e eficientes de estudo.*
- 8) *Resolva os exercícios do seu livro, relacionados na folha anterior, para contribuir, de uma maneira eficaz, ao seu bom desempenho tanto no trabalho quanto na prova de recuperação.*