

AVALIAÇÕES DE INGRESSO MATEMÁTICA - ENSINO MÉDIO

Candidatos a uma vaga para a 1ª série:

- Números e operações
 - Conjuntos numéricos.
 - Números reais.
 - Propriedades das potências.
 - Cálculo com radicais.
- Tratamento algébrico
 - Expressões algébricas e operações (adição, subtração, multiplicação e potenciação)
 - Produtos notáveis: quadrado da soma de dois termos, quadrado da diferença de dois termos; produto da soma pela diferença de dois termos.
 - Fatorações algébricas.
 - Resolução de equações de 1º e 2º graus.
 - Resolução de sistemas de equações de 1º e 2º graus.
 - Resolução de problemas através da álgebra.
- Formas e medidas
 - Semelhança de figuras, polígonos e triângulos.
 - Teorema de Pitágoras.
 - Áreas de polígonos e círculo.
- Tratamento da informação
 - Leitura e interpretação de gráficos e tabelas.

Candidatos a uma vaga para a 2ª série:

- Números e operações
 - Números reais e suas operações em diferentes representações.
- Tratamento algébrico
 - Expressões algébricas e operações (adição, subtração, multiplicação e potenciação).
 - Produtos notáveis: quadrado da soma de dois termos, quadrado da diferença de dois termos; produto da soma pela diferença de dois termos.
 - Fatorações algébricas.
 - Noções de funções e suas representações gráficas.
 - Função de 1º grau.
 - Função de 2º grau.
 - Inequações de 1º e 2º grau.

- Formas e medidas
 - Relações trigonométricas no triângulo retângulo.
 - Circunferência: relações entre reta e circunferência, entre circunferência e circunferência e entre ponto e circunferência.
 - Área e perímetro de quadrados, retângulos, paralelogramos, trapézios, triângulos, circunferências e suas partes.
- Tratamento da informação
 - Leitura e interpretação de gráficos e tabelas.

Candidatos a uma vaga para a 3ª série:

- Números e operações
 - Conjuntos numéricos.
 - Números reais.
 - Propriedades das potências.
 - Cálculo com radicais.
 - Logaritmos.
- Tratamento algébrico
 - Expressões algébricas e operações (adição, subtração, multiplicação e potenciação).
 - Produtos notáveis: quadrado da soma de dois termos, quadrado da diferença de dois termos; produto da soma pela diferença de dois termos.
 - Fatorações algébricas.
 - Equações e inequações logarítmicas.
 - Função trigonométrica.
- Formas e medidas
 - Círculo trigonométrico.
 - Relações e razões trigonométricas.
 - Geometria espacial: prismas e pirâmides.
- Tratamento da informação
 - Leitura e interpretação de gráficos e tabelas.
 - Análise combinatória e Probabilidade.