



CENTRO EDUCACIONAL

PROVA DE BOLSÃO PARA INGRESSO NO 9º ANO – ENSINO FUNDAMENTAL II

QUANTITATIVO DE QUESTÕES POR DISCIPLINA

- ✓ PORTUGUÊS – 15 QUESTÕES
- ✓ MATEMÁTICA – 15 QUESTÕES

CONTEÚDO:

LÍNGUA PORTUGUESA:

- Processo de comunicação / detonação e conotação / funções de linguagem;
- Figuras de linguagem / texto literário / texto não literário;
- Frase / oração / período / termos da oração (essenciais, integrantes e acessórios);
- Morfossintaxe do sujeito / classificação do sujeito (simples, composto, desinencial/oculto, indeterminado e oração sem sujeito);
- Predicação verbal (verbo intransitivo, verbo transitivo e verbo de ligação);
- Complemento verbal (objeto direto, objeto indireto e complemento verbal representando por pronome oblíquo);
- Tipos de predicado (predicado verbal, predicado nominal e predicado verbo-nominal);
- Predicativo do sujeito e predicativo do objeto;
- Vozes verbais / passagem da voz ativa para voz passiva;
- Complemento nominal e adjunto adnominal;
- Aposto e vocativo;
- Período simples e composto;
- Período composto por subordinação – Oração subordinada substantiva (subjativa, objetiva direta, objetiva indireta, predicativa, completiva nominal e apositiva);
- Período composto por subordinação – oração subordinada adjetiva (restritiva e explicativa) / Pronome relativo;
- Período composto por subordinação – oração subordinada adverbial (causal, consecutiva, comparativa, condicional, conformativa, concessiva, temporal, final e proporcional).

MATEMÁTICA:

- Potenciação – Definição / A forma dos números pares e a forma dos números ímpares / Propriedades das potências / Potências curiosas / Potências com expoente inteiro negativo / Notação científica;
- Conjunto dos números reais I - Números racionais / soma de Gauss;
- Conjunto dos números reais II – Os pitagóricos / Raiz quadrada exata / Raiz quadrada aproximada de um número / Algoritmo da raiz quadrada / Teorema de Pitágoras / Números irracionais / Conjunto dos números reais;
- Expressões algébricas – Noções iniciais / expressões algébricas / restrições para o cálculo do valor numérico;
- Monômios – Definição / Grau de um monômio / Monômios semelhantes / Operações com monômios;
- Polinômios – Definição / Grau de um polinômio / Valor numérico de um polinômio / Operações com polinômios;
- Produtos notáveis I – O que são produtos notáveis? / Quadrado de um binômio / Produto da soma pela diferença de dois termos;
- Produtos notáveis II – Produto de Stevin - Produto da forma $(x+a)(x+b)$ / Cubo do binômio / Quadrado do trinômio / Produto da forma $(x+y)(x^2-xy+y^2)$ / Produto da forma $(x-y)(x^2+xy+y^2)$;
- Fatoração I - Definição / Casos de fatoração / Fator comum em evidência / Agrupamento / Diferença de dois quadrados / Trinômio quadrado perfeito;
- Fatoração II - Fatoração do produto de Stevin / Soma e diferença de dois cubos / Cubo da soma e cubo da diferença;
- Frações algébricas – Máximo divisor comum (m.d.c) e mínimo múltiplo comum (m.m.c) de polinômios / Simplificação de frações algébricas / Operações com frações algébricas;
- Equações do 1º grau – Equações / Conjunto universo (U) ou domínio de uma equação / Conjunto solução ou conjunto verdade de uma equação / Equações equivalentes / Equação do 1º grau;
- Equações fracionárias – Equação fracionária / Equação literal;



- Resolução de sistemas de equações com duas incógnitas – Equação do 1º grau com duas incógnitas / Sistemas de equações do 1º grau com duas incógnitas / Métodos de resolução de um sistema de equações / Sistemas de equações fracionárias / Sistemas de equações literais;
- Problemas com equações do 1º grau;
- Raciocínio lógico e análise combinatória / Raciocínio lógico dedutivo / Sequências lógicas / Raciocínio lógico aplicado à resolução de problemas / Análise combinatória / Princípio fundamental da contagem.

TEMPO DE PROVA:

- ✓ **3h (Das 9h às 12h).**