

CONCURSO DE BOLSA MÉRITO ACADÊMICO/2024

RELAÇÃO DE CONTEÚDOS

BOLSA – 6º ANO EF (CONTEÚDOS/5º ANO):

Matemática:

- Polígonos;
- Interpretação de gráficos e tabelas;
- Perímetro e área;
- Medidas (tempo e comprimento);
- Sistema monetário;
- Operações matemáticas;
- Resolução de situações-problema.

Língua Portuguesa:

- Leitura e compreensão de texto;
- Gramática aplicada ao texto;
 - Sílabas tônicas e classificação silábica;
 - Substantivos: próprios, comuns, primitivos, derivados;
 - Gênero, número e grau do substantivo;
 - Adjetivos;
 - Concordância nominal: substantivo/adjetivo;
 - Verbos (tempos verbais: presente, pretérito e futuro) e formas nominais do verbo (infinitivo e gerúndio);
 - Sinônimo e Antônimo;
 - Artigo;
 - Pronomes (pessoais do caso reto, oblíquo e tratamento).

Língua Inglesa:

- *Reading comprehension;*
- *Grammar in context: present simple and present continuous and frequency adverbs;*
- *Vocabulary in context: daily routine.*

BOLSA – 7º ANO EF (CONTEÚDOS/6º ANO):

Matemática:

- Sistema de numeração decimal;
- Os números naturais e suas operações;
- Divisibilidade;
- Múltiplos e Divisores;
- Divisor Comum (M.D.C);
- Mínimo Múltiplo Comum (M.M.C);
- Figuras geométricas planas;

- Medidas de comprimento e perímetro;
- Medidas de superfície e áreas de polígonos;
- Medidas de volume e seu cálculo.

Língua Portuguesa:

- Texto verbal e não verbal;
- Sinônimos e antônimos;
- Letra e fonema;
- Encontros vocálicos/consonantais;
- Dígrafos;
- Sílabas;
- Substantivo;
- Adjetivo;
- Locução adjetiva;
- Artigos definidos e indefinidos;
- Ortografia (j, g, s, z, x, ch);
- Acentuação gráfica;
- Pronomes pessoais, possessivos, demonstrativos, indefinidos;
- Verbo (modo indicativo);
- Interjeição;
- Pontuação.

Língua Inglesa:

- *Present simple (affirmative, negative and interrogative forms);*
- *Frequency Adverbs;*
- *Wh-question words;*
- *Family Members;*
- *Professions;*
- *People Description;*
- *Daily routine.*

BOLSA – 8º ANO EF (CONTEÚDOS/7º ANO):

Matemática:

- Números inteiros e suas operações;
- Números racionais e suas operações;
- Porcentagem; Equações do 1º grau;
- Inequações do 1º grau;
- Razão e proporção;
- Cálculo de perímetro e área de polígonos.

Língua Portuguesa:

- Tipos de discurso: direto e indireto;
- Gênero, número e grau do substantivo e do adjetivo;

- Gênero e número do artigo;
- Gênero e número dos numerais e dos pronomes;
- Pontuação;
- Frase, oração e período;
- Regras de acentuação;
- Termos essenciais da oração;
- Tipos de sujeito;
- Formas nominais do verbo;
- Advérbio, locução adverbial e adjuntos adverbiais;
- Tipos de predicado;
- Preposição.

Língua Inglesa:

- *Simple past (affirmative, negative and interrogative forms);*
- *Modal verb: Can (present and past);*
- *People Description;*
- *Description of actions in the past.*

BOLSA – 9º ANO EF (CONTEÚDOS/8º ANO):

Matemática:

- Números reais e suas operações;
- Porcentagem;
- Razão e Proporção;
- Equações do 1º grau;
- Sistema de equações do 1º grau;
- Regra de três;
- Polinômios e suas operações;
- Produtos notáveis;
- Fatoração;
- Cálculo de perímetro, área e volume;
- Triângulos.

Língua Portuguesa:

- Revisão de classes gramaticais;
- Verbos regulares (tempos primitivos e derivados) e irregulares;
- Período simples, oração absoluta;
- Período composto, oração principal;
- Transitividade verbal, complemento verbal;
- Classificação de verbos quanto à predicação;
- Noções de colocação pronominal;
- Conjunções coordenativas;
- Orações coordenadas.

Língua Inglesa:

- *Verbs: Future Tense;*
- *Comparatives, superlatives and quantifiers;*
- *Past simple and continuous;*
- *Used to;*

BOLSA – 1ª SÉRIE-EM (CONTEÚDOS/9º ANO):

Matemática:

1. Potenciação, Radiciação, produtos notáveis e fatoração.

- Calculando com potências reais;
- Calculando com raízes reais;
- Potência com expoente fracionário: relacionando a radiciação com a potenciação;
- Propriedades dos radicais;
- Adição algébrica com radicais;
- Multiplicação com radicais. Divisão com radicais;
- Racionalização de denominadores;
- Casos de fatoração.

2. Equação do 1º grau

- Definição de equação do 1º grau;
- Raiz de uma equação do 1º grau;
- Resolução de equações do 1º grau;
- Equações literais do 1º grau.

3. Função do 1º grau.

- Conceito de função;
- Domínio e Imagem da função;
- Gráfico de uma função do 1º grau.

4. Equações do 2º grau

- Definição de equação de 2º grau. Raízes de uma equação do 2º grau;
- Resolução de equações do 2º grau. Equações incompletas;
- Propriedades do discriminante de uma equação do 2º grau. Soma e produto das raízes.

5. Função do 2º grau.

- Esboço do gráfico de uma função do 2º grau;
- Coordenadas do vértice da parábola;
- Gráfico. Estudo dos sinais da função do 2º grau.

6. Proporcionalidade

- Razão e proporção;
- Regra de três simples e composta;
- Segmentos proporcionais. Teorema de Tales;
- Teorema da bissetriz interna em um triângulo.

7. Triângulo retângulo

- Relações métricas de um triângulo retângulo;
- Teorema de Pitágoras;
- Relações trigonométricas: seno, cosseno e tangente.

8. Área de figuras planas

- Triângulo;
- Paralelogramo e Retângulo;
- Losango e Quadrado;
- Círculo.

9. Estatística

- Média aritmética simples;
- Média aritmética ponderada.

Língua Portuguesa:

- Interpretação textual;
- Análise sintática do período simples – revisão dos conceitos e preparação para análise do período composto;
- Classificação das Orações Substantivas;
- Classificação e uso das Orações Substantivas;
- Classificações das Orações Adjetivas e valor semântico das sentenças;
- Diferença entre causa e consequência;
- Orações Reduzidas - formas de reduzir e desenvolver um período;
- Classificação das Orações em um Período Misto.

Língua Inglesa:

- *Descriptive adjectives;*
- *Present Perfect;*
- *Present continuous;*
- *Adverbs of intensity;*
- *Used to, Would and Simple Past.*

BOLSA – 2ª SÉRIE-EM (CONTEÚDOS/1ª SÉRIE):

Matemática:

1. Potenciação, Radiciação, produtos notáveis e fatoração.

- Operações com potências reais.
- Operações com raízes reais.

2. Proporcionalidade

- Razão e proporção.
- Regra de três simples e composta.

- Porcentagem
- Problemas e Operações com Porcentagem

3. Área de Figuras Planas

- Triângulos
- Quadriláteros
- Círculos

4. Conjuntos

- Operações entre Conjuntos
- Problemas envolvendo Conjuntos
- Conjuntos Numéricos Fundamentais

5. Triângulos

- Classificação
- Pontos Notáveis
- Razões trigonométricas no triângulo retângulo
- Teorema de Pitágoras

6. Funções

- Conceitos
- Função do 1º Grau
- Função do 2º Grau

7. Divisibilidade

- Divisão de Números Naturais
- Mínimo Múltiplo Comum
- Máximo Divisor Comum

8. Ângulos

- Classificação
- Unidades utilizadas

Língua Portuguesa:

- Funções da linguagem;
- Ortografia;
- Produção de leitura;
- Semântica;
- Pontuação;
- Gêneros textuais.

Língua Inglesa:

- *Countable and uncountable nouns;*
- *Intensifiers: so x such / too x enough;*
- *Collocations with Make and Do;*
- *Zero, First and Second Conditionals.*

BOLSA – 3ª SÉRIE-EM (CONTEÚDOS/2ª SÉRIE):

Matemática:

1. Potenciação, Radiciação, produtos notáveis e fatoração.

- Operações com potências reais;
- Operações com raízes reais.

2. Proporcionalidade

- Razão e proporção;
- Regra de três simples e composta;
- Porcentagem;
- Problemas e Operações com Porcentagem.

3. Área de Figuras Planas

- Triângulos;
- Quadriláteros;
- Círculos.

4. Triângulos

- Classificação;
- Pontos Notáveis;
- Razões trigonométricas no triângulo retângulo;
- Teorema de Pitágoras.

5. Funções

- Conceitos;
- Função do 1º Grau;
- Função do 2º Grau.

6. Ângulos

- Classificação;
- Unidades utilizadas.

7. Matrizes

- Tipos de Matrizes;
- Operações entre Matrizes;
- Problemas envolvendo Matrizes.

8. Trigonometria

- Círculo Trigonométrico;
- Arcos Côngruos;
- Relação Fundamental da Trigonometria;
- Seno e Cosseno no Círculo Trigonométrico.

9. Geometria Analítica

- Distância entre Pontos;
- Circunferência no Plano.

10. Sistemas Lineares

- Montagem e Solução de Sistemas;
- Classificação de Sistemas Lineares.

Língua Portuguesa:

- A prova é fundamentalmente construída com base na habilidade leitora.

Língua Inglesa:

- *Reported Speech*;
- *Modal verbs to express certainty and possibility*;
- *Expressing obligation and permission*;
- *The passive voice*;
- *Third Conditional*.