

Concurso de Bolsas 2027

Conteúdos programáticos

Ensino Médio - 2027

Português

- Interpretação de textos (textos literários curtos, jornalísticos, publicitários e tiras cômicas).
- Ortografia.
- Oração subordinada substantiva.
- Preposição e conjunções.
- Figuras de linguagem: metáfora, aliteração, assonância, comparação, onomatopeia, prosopopeia, anáfora, eufemismo, ironia, antítese, paradoxo.
- Sintaxe: tipos de sujeito e predicado, predicativo do sujeito e objeto, transitividade verbal, complemento verbal e nominal, adjuntos adverbial e adnominal, aposto e vocativo.
- Vozes verbais.
- Uso da vírgula.
- Linguagem denotativa e conotativa.
- Redação (Texto dissertativo-argumentativo)

Matemática

1. Números e Operações

- Operações com números racionais (frações e decimais).
- Potenciação e radiciação: propriedades, notação científica e ordem de grandeza.
- Múltiplos, divisores e números primos.

2. Álgebra

- Expressões algébricas: simplificação, fatoração e operações.
- Equações do 1º grau: resolução e problemas contextualizados.
- Equações do 2º grau: resolução (fórmula de Bhaskara), raízes, e problemas.
- Sistema de equações: método da adição e substituição.
- Funções:
 - Função do 1º grau: gráficos, domínio, imagem e interpretação.
 - Função do 2º grau: gráfico (parábola), vértice, raízes e concavidade.

3. Geometria

- Teorema de Pitágoras: aplicação em triângulos retângulos.
- Semelhança de triângulos.
- Relações métricas no triângulo retângulo e razões trigonométricas básicas (seno, cosseno e tangente).
- Polígonos: propriedades e soma dos ângulos internos.
- Área e perímetro de figuras planas (triângulo, quadrado, retângulo, trapézio, paralelogramo, círculo).

- Volume de sólidos geométricos: cubo, paralelepípedo, cilindro.

4. Estatística e Probabilidade

- Leitura e interpretação de gráficos (barras, setores, linhas).
- Média, mediana e moda.
- Noções de probabilidade: eventos simples, espaço amostral.

5. Grandezas e Medidas

- Conversão de unidades de medida (comprimento, área, volume, massa, tempo).
- Regra de três simples e composta.
- Porcentagem: cálculo e aplicação em problemas.

Juros simples.

Inglês

Grammar

- present simple, present continuous and stative verbs;
- past simple and past continuous
- present perfect simple and present perfect continuous;
- past perfect simple;
- future forms, future in the past, time expressions
- modal verbs and perfect modal verbs;
- gerunds and infinitives and discourse markers;
- demonstrative, reflexive, indefinite and reciprocal pronouns, adverbs and adverb phrases, adverb forms;
- conditionals, mixed conditionals, other conditionals, unreal past and inversion;
- relative clauses, participle clauses and cleft sentences;
- passive voice, reporting with passive verbs, seem and appear, passive causative;
- direct and indirect speech;
- comparison of adjectives & adverbs, other ways of comparing, qualifiers, too and enough, so, such.

Vocabulary

- success, phrasal verbs, prepositions, collocations & expressions;
- social media, word formation, choosing the right part of speech, phrasal verbs, prepositions, idioms;
- health and medicine;
- film and theatre;
- environment and weather;
- technology and inventions;
- compound nouns;
- music and art;
- work and lifestyle;
- space, science, technological advances and the future;
- relationship;
- words related to free time;
- entertainment and vacation;
- hobbies and sport.