



TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA Subofițeri Maiștri militari

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

I. TEMATICA:

A. Matematică

a) Clasa a IX-a:

- Mulțimi și elemente de logică matematică;
- Șiruri;
- Funcții, lecturi grafice;
- Funcția de gradul I și al II-lea;
- Interpretarea geometrică a proprietăților algebrice ale funcției de gradul al II-lea;
- Vectori în plan;
- Trigonometrie și aplicații ale trigonometriei în geometrie.

b) Clasa a X-a:

- Mulțimi de numere;
- Funcții și ecuații;
- Metode de numărare;
- Matematici financiare;
- Geometrie.

c) Clasa a XI-a:

- Elemente de calcul matriceal și sisteme de ecuații liniare: matrice, determinanți, sisteme de ecuații liniare;
- Elemente de analiză matematică: limite de funcții, funcții continue, funcții derivabile,
- Studiul funcțiilor cu ajutorul derivatelor

d) Clasa a XII-a:

- Elemente de algebră: grupuri, inele și corpuri.
- Elemente de analiză matematică: primitive, integrala definită

B. Limba engleză

(1) Texte

Texte care conțin și elemente de vocabular nefamiliare, în diverse registre, de lungime variabilă:

- texte specifice domeniului ocupațional: texte de lege și reglementări, manuale, rapoarte, note, fișe tehnice, diagrame, grafice, tabele sinoptice;
- texte cu conținut operațional: contracte, corespondență, faxuri, formulare, standarde, instrucțiuni, broșuri de informare, prospecte;
- texte / fragmente autentice de informare generală, pagini Internet;
- texte de popularizare: știri / articole de presă, texte publicitare scrise;
- texte funcționale: instrucțiuni, corespondență, formulare, prospecte.

(2) Domenii tematice:

a) Domeniul personal:

- viața personală: educație, stil de viață, comportament social, strategii de studiu, opțiuni pentru carieră, activități cotidiene, hobby-uri;

- relații interpersonale/inter-umane/profesionale, viața de echipă;
- universul adolescenței: cultura, sport, timp liber.

b) Domeniul social (societate):

- aspecte din viața contemporană (socio-economice, științifice, tehnice, ecologice, strategii de utilizare a resurselor);
- tinerii, familia și comunitatea, școală și profesori, relații/conflicte între tineri/generații, toleranță, sănătate, comunicare pe diverse canale/în diverse situații (cumpărături, turism, cazare, servicii), mass-media, mediul înconjurător, călătorii;
- democrație, civism și drepturile omului.

c) Domeniul ocupațional:

- aspecte legate de profesii și de viitorul profesional;
- organizarea locului de muncă, comportament profesional.

d) Domeniul educațional:

- descoperiri științifice și tehnice;
- viața culturală și lumea artelor;
- patrimoniul socio-cultural european;
- repere culturale ale spațiului lingvistic anglo-saxon- trecut și prezent.

(3) Elemente de construcție a comunicării:

- a) Substantivul** – substantive cu plural regulat și neregulat, substantive defective de număr, substantive colective;
- b) Adjectivul** – gradele de comparație ale adjectivelor;
- c) Verbul** – timpurile de bază ale modului indicativ în aspect simplu și continuu (prezentul, trecutul, viitorul simplu și de intenție, prezentul perfect și trecutul perfect), verbe modale, diateza pasivă, construcții cu infinitivul și cu participiul, funcții sintactice ale participiului trecut;
- d) Adverbul** - de mod, de loc, de timp, de cantitate, mărime și aproximare; grade de comparație;
- e) Cuvinte de legătură comune** (and, but, or, because, not, after, next, before), prepoziții de loc, de timp, de poziție, de mișcare, conjuncții, locuțiuni;
- f) Articolul** – hotărât, nehotărât, zero, omisiunea articolului; cazuri speciale de utilizare a articolului;
- g) Sintaxă** – ordinea cuvintelor în propoziție; tipuri de propoziții (enunțativă, interogativă, negativă); fraza condițională (condițională I și II); corespondența timpurilor; vorbirea directă/indirectă;
- h) Vocabular** – mediu, concret.

Testul la limba engleză se elaborează în concordanță cu programa pentru examenul de bacalaureat 2022, care este realizată în conformitate cu prevederile programelor școlare în vigoare și nu vizează conținutul unui manual anume.

II. BIBLIOGRAFIA:

A. Pentru testul la matematică:

Programa de bacalaureat pentru disciplina **matematică** valabilă pentru sesiunea de bacalaureat 2021-2022. Manualele valabile pentru sesiunea de bacalaureat 2022 de tip „M_tehnologic”.

B. Pentru testul la limba engleză:

Programa de bacalaureat pentru **limba engleză** valabilă pentru sesiunea de bacalaureat 2022– filiera tehnologică. Manualele valabile pentru sesiunea de bacalaureat 2022 de tip „M_tehnologic” și „profilul tehnologic” la disciplina limba engleză.