

Programe pentru examenul de transfer 2021-2022

Matematică

Clasa a V a

Conținuturile sunt aceleași ca în programa de clasa a V a aflată în vigoare și vizează capitolele:

- Numere naturale. Operații cu numere naturale
- Puteri cu exponent număr natural
- Ordinea efectuării operațiilor
- Metode aritmetice de rezolvare a problemelor

Clasa a VI a

Conținuturile sunt aceleași ca în programa de clasa a VI a aflată în vigoare și vizează capitolele:

- Divizibilitatea numerelor naturale
- Rapoarte. Procente
- Proportii, proprietatea fundamentală a proporțiilor. Determinarea unui termen necunoscut dintr-o proporție
- Determinarea unui termen necunoscut dintr-o proporție
 - Unghiuri
 - Drepte paralele

Clasa a VII a

Conținuturile sunt aceleași ca în programa de clasa a VII a aflată în vigoare și vizează capitolele:

- Mulțimea numerelor reale
 - Operații cu numere reale

- Patrulatere
- Arii

Clasa a VIII a

Conținuturile sunt aceleași ca în programa de clasa a VIII a aflată în vigoare și vizează capitolele:

- Mulțimi de numere. Intervale de numere reale.
- Calcul de numere reale reprezentate prin litere - formule de calcul prescurtat, descompuneri în factori.
- Puncte, drepte, plane- convenții de notare, reprezentări, determinarea dreptei, determinarea planului, relații între puncte, drepte și plane. Corpuri geometrice: piramida, piramida regulată, tetraedrul regulat, prismă dreaptă, paralelipiped dreptunghic, cub. Paralelism și perpendicularitate în spațiu - Dreaptă paralelă cu un plan, plane paralele, unghiul a două drepte necoplanare, drepte perpendiculare, dreaptă perpendiculară pe un plan, distanța de la un punct la un plan, distanța dintre două plane paralele.

Clasa a IX a

Conținuturile sunt aceleași ca în programa de clasa a IX a aflată în vigoare și vizează capitolele:

- Numere reale
- Elemente de logică matematică. Metoda inducției matematice
- Vectori

Clasa a X a

Conținuturile sunt aceleași ca în programa de clasa a X a aflată în vigoare și vizează capitolele:

- Numere reale, puteri, radicali, logaritmi.

- Numere complexe.
- Funcții inversabile, inversa unei funcții.

Clasa a XI a

Conținuturile sunt aceleași ca în programa de clasa a XI a aflată în vigoare și vizează capitolele:

- Matrice
- Determinanți
- Inversa unei matrice
- Limite de șiruri
- Limite de funcții

Clasa a XII a

Conținuturile sunt aceleași ca în programa de clasa a XII a aflată în vigoare și vizează capitolele:

- Primitive
- Integrala definită
- Grupuri. Grupuri izomorfe.