

Liceul Tehnologic "RETEZAT" Uricani Str. Republicii, nr.16 Tel. 0254 511109 e-mail: grupscolarretezat@yahoo.ro	ADMITEREA ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PROFESIONAL CU DURATA DE 3 ANI <i>Procedură operațională</i>	Cod: PO-IP-01
		Ediția: I /03.2015
		Revizia: 0/03.2015

Ediția: I
Revizuirea: 0

A N E X E

ANEXA 1

PROGRAMA pentru proba suplimentară de admitere

ALGEBRĂ

1. Funcții

- Noțiunea de funcție; funcții definite pe mulțimi finite exprimate cu ajutorul unor diagrame, tabele, formule; graficul unei funcții, reprezentarea geometrică a graficului
- Funcții de tipul $f: A \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ax + b$, unde a și b sunt numere reale
- Ecuații de forma $ax + b = 0$, unde a și b sunt numere reale

2. Numere reale

- Reprezentare numerelor reale pe axa numerelor prin aproximări.
- Rapoarte de numere reale reprezentate prin litere; operații cu acestea (adunare, scădere, înmulțire, împărțire, ridicare la putere).

GEOMETRIE

1. Reprezentarea corpurilor geometrice simple

- Proiecții pe plan
- Desen în perspectiva

2. Calcularea de arii și volume

- Paralelipipedul dreptunghic, cubul: descriere, desfășurare, aria laterală, aria totală și volum
- Prisma dreaptă cu baza: triunghi echilateral, pătrat, dreptunghi, hexagon regulat: descriere, aria laterală, aria totală și volum
- Piramida triunghiulară regulată, tetraedrul regulat, piramida patrulateră regulată, piramida hexagonală regulată: descriere, aria laterală, aria totală și volum
- Trunchiul de piramidă triunghiulară regulată, trunchiul de piramidă patrulateră regulată: descriere, aria laterală, aria totală, volum
- Cilindrul circular drept, conul circular drept, trunchiul de con circular drept: descriere, aria laterală, aria totală și volumul.

EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ

- Norme de sănătate și securitate în muncă, prevenirea și stingerea incendiilor
- Materii prime și materiale-generalități;
 - Materii prime și materiale metalice: proveniență, clasificare, proprietăți;
 - Materii prime și materiale plastice: proveniență, clasificare; proprietăți;
- Elemente de limbaj grafic; fișa tehnologică - noțiuni generale;
 - Operații de pregătire, prelucrare, finisare din procesul tehnologic de realizare a unui produs simplu;
 - Realizarea unui produs din materialele studiate;
 - Evaluarea și valorificarea produselor din materiale metalice, material plastic, cauciuc, sticlă.
 - Activități și meserii specifice realizării produselor din metal, plastic, cauciuc, sticlă
- Analiza caracteristicilor produselor în funcție de calitate și preț