



Str. Răsăritului, Nr. 59,
Sector 6, București

Tel: +40 21.777.07.95
contact@scoalafinlandeza.ro

www.liceulfinlandez.ro

PROGRAMA ADMITERE GIMNAZIULRF

MATEMATICĂ

CLASA A V-A

Semestrul I

- Numere naturale: operații cu numere naturale, metode aritmetice de rezolvare a problemelor, teorema împărțirii cu rest, factor comun, divizibilitatea numerelor naturale

Semestrul al II-lea

- Frații ordinare: clasificare, comparare, procente, fracții echivalente, operații cu fracții ordinare
- Frații zecimale: operații cu fracții zecimale, fracții periodice, ordinea efectuării operațiilor, metode aritmetice de rezolvare a problemelor cu fracții zecimale, media aritmetică a n numere naturale/raționale
- Elemente de geometrie și unități de măsură



Str. Răsăritului, Nr. 59,
Sector 6, București

Tel: +40 21.777.07.95
contact@scoalafinlandeza.ro

www.liceulfinlandez.ro

CLASA A VI-A

Semestrul I

- Mulțimi, mulțimea numerelor naturale
- Divizibilitate
- Rapoarte
- Noțiuni geometrice fundamentale: unghiuri, paralelismul dreptelor, drepte perpendiculare în plan
- Cerc

Semestrul al II-lea

- Rapoarte și proporții, mărimi direct/invers proporționale, regula de trei simplă, elemente de organizare a datelor
- Mulțimea numerelor întregi: opusul/modulul unui număr întreg, operații cu numere întregi, ecuații/inecuații/probleme care se rezolvă cu ajutorul ecuațiilor/inecuațiilor
- Mulțimea numerelor rationale: ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor, ecuații
- Triunghiul: construcție, clasificare, linii importante în triunghi, metoda triunghiurilor congruente, proprietăți ale triunghiului isoscel/echilateral/dreptunghic



Str. Răsăritului, Nr. 59,
Sector 6, București

Tel: +40 21.777.07.95
contact@scoalafinlandeza.ro

www.liceulfinlandez.ro

CLASA A VII-A

Semestrul I

- Mulțimea numerelor reale
- Patrulaterul: patrulare speciale și proprietăți (paralelogram, romb, dreptunghi, pătrat, trapez), perimetru și arii
- Cerc: teoreme specifice, poligoane înscrise în cerc, lungimea cercului, aria discului

Semestrul al II-lea

- Ecuații și sisteme de ecuații liniare
- Elemente de organizare a datelor
- Asemănarea triunghiurilor: segmente proporționale, teorema lui Thales/reciproca teoremei lui Thales, triunghiuri asemenea (criterii de asemănare), teorema fundamentală a asemănării
- Relații metrice în triunghiul dreptunghic



Str. Răsăritului, Nr. 59,
Sector 6, București

Tel: +40 21.777.07.95
contact@scoalafinlandeza.ro

www.liceulfinlandez.ro

CLASA A VIII-A

Semestrul I

- Intervale de numere reale. Inecuații în \mathbb{R}
- Calcul algebric în \mathbb{R} . Expresii algebrice
- Elemente ale geometriei în spațiu: determinarea planului, recunoașterea și desenarea corpurilor geometrice, dreaptă paralelă cu un plan, dreaptă perpendiculară pe plan, secțiuni paralele cu baza în corpurile geometrice, triunchiuri de piramidă, măsura unghiului dintre două drepte necoplanare, plane paralele

Semestrul al II-lea

- Funcții
- Elemente ale geometriei în spațiu: proiecții de puncte, segmente și drepte, unghiul dintre o dreaptă și un plan, unghi diedru, plane perpendiculare, teorema celor trei perpendiculare și reciproca, calculul distanței de la un punct la o dreaptă, de la un punct la un plan sau între două plane paralele
- Arii și volume ale unor corpuri geometrice