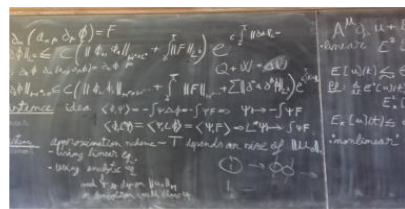




MINISTERUL EDUCAȚIEI



Centrul Județean de Excelență Bihor

"If I have seen further it is by standing on the shoulders of Giants." – Isaac Newton

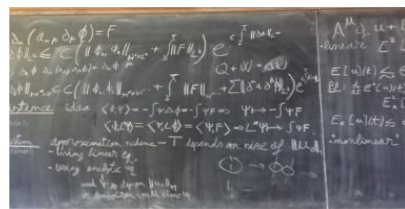
Liceul Teoretic "Arany Janos" Salonta
Prof. Szél Gyöngyi

Planificarea activităților grupului de excelență la matematică

Clasa a VI-a

Anul școlar 2021-2022

Nr.crt.	Tema lecției	Săptămâna
1	Evaluare inițială. Mulțimi, submulțimi, cardinalul unei mulțimi	I
2	Unghiuri	II
3	Operații cu mulțimi, mulțimi finite, mulțimi infinite	III
4	Principiul cutiei	IV
5	Teorema directă și teorema reciprocă a unghiurilor opuse la vârf.	V
6	Teorema fundamentală a aritmeticii. C.m.m.d.c. și c.m.m.m.c.	VI
7	Drepte paralele. Unghiuri formate de două drepte cu o secantă	VII
8	$(a, b) \cdot [a, b] = a \cdot b$ • Dacă $(a, b) = d$ atunci există $x, y \in \mathbb{N}$ astfel încât $(x, y) = 1$ și $a = dx, b = dy$. • Dacă $[a, b] = m$ atunci există $x, y \in \mathbb{N}$ astfel încât $(x, y) = 1$ și $m = ax, m = by$	VIII
9	Axioma paralelelor. Criterii de paralelism. Aplicații practice în poligoane și corpuri geometrice.	IX
10	Rapoarte. Proporții. Procente	X
11	Drepte perpendiculare în plan. Oblice. Distanța de la un punct la o dreaptă	XI
12	Șir de rapoarte egale. Mărimi direct și invers proporționale. Regula de trei simplă	XII
13	Mediatoarea unui segment. Simetria față de o dreaptă. Aplicații practice.	XIII
14	Elemente de organizare a datelor. Grafice. Reprezentarea datelor cu ajutorul unor softuri matematice. Probabilități	XIV



Centrul Județean de Excelență Bihor

"If I have seen further it is by standing on the shoulders of Giants." – Isaac Newton

15	Ordonarea numerelor întregi. Modulul unui număr întreg	XV
16	Definiția cercului, construcție, elemente în cerc. Unghi la centru. Măsuri	XVI
17	Operații în Z. Proprietăți	XVII
18	Poziția unei drepte față de un cerc. Pozițiile relative a două cercuri.	XVIII
19	Puterea cu exponent natural a unui număr întreg nenul. Reguli de calcul cu puteri	XIX
20	Suma măsurilor unghiurilor unui triunghi, unghi exterior	XX
21	Ecuatii și inecuații în Z.	XXI
22	Construcția triunghiurilor, inegalități între elementele triunghiului.	XXII
23	Divizibilitatea în Z. Proprietăți ale divizibilității în Z	XXIII
24	Linii importante în triunghi: bisectoarele unghiurilor, mediatoarele laturilor, înălțimile, medianele unui triunghi.	XXIV
25	Proprietăți	XXV
26	Reprezentarea numerelor raționale pe axa numerelor; compararea și ordonarea numerelor raționale. Modulul unui număr rațional.	XXVI
27	Congruența triunghiurilor. Metoda triunghiurilor congruente	XXVII
28	Operații cu numere raționale. Proprietăți. Puterea cu exponent întreg a unui număr rațional nenul. Reguli de calcul cu puteri	XXVIII
29	Proprietățile triunghiurilor isoscele și echilaterale. Proprietățile triunghiurilor dreptunghice. Teorema unghiului de 30°, teorema unghiului de 15°, teorema referitoare la lungimea medianei corespunzătoare ipotenuzei și reciprocele acestora	XXIX
30	Ecuatii, inecuații. Probleme care se rezolvă cu ajutorul ecuațiilor/inecuațiilor.	XXX