



Атанасије Стојковић

ФОНД ЗА РАД СА ТАЛЕНТОВАНОМ ДЕЦОМ, СТИПЕНДИРАЊЕ И НАГРАЂИВАЊЕ
ТАЛЕНТОВАНИХ СТУДЕНАТА И УЧЕНИКА СА ТЕРИТОРИЈЕ ОПШТИНЕ СРЕМСКА МИТРОВИЦА

ПЛАН РАДА СЕКЦИЈЕ ЗА МАТЕМАТИКУ ПРИ ФОНДУ „АТАНАСИЈЕ СТОЈКОВИЋ“ ЗА ПЕРИОД ЈАНУАР 2008. – ЈУН 2008. ГОДИНЕ (ОСНОВНА ШКОЛА – ОСМИ РАЗРЕД)

У периоду од јануара 2008. до јуна 2008. године секција за математику при фонду „Атанасије Стојковић“ за ученике осмих разреда основних школа у Сремској Митровици требало би да реализује 48 школских часова, по 2 часа недељно, односно 8 часова месечно. Часови би се реализовали у просторијама Фонда (Стари Мост 3) или у основним школама док нове просторије Фонда не буду приведене намени.

Наставне теме предвиђене за обраду у области математике:

Јануар

1. ДИОФАНТОВЕ ЈЕДНАЧИНЕ (4 часа)
 - Једначине облика $ax + by = c$, 2 часа
 - Проблеми са NZD , 2 часа
2. КОНГРУЕНЦИЈЕ ПО МОДУЛУ (4 часа)
 - Делјивост бројева, 2 часа
 - Завршетак бројева, 2 часа

Фебруар

3. КООРДИНАТНА ГЕОМЕТРИЈА (4 часа)
 - Координате, 1 час
 - Тежиште, 1 час
 - Такси растојање, 2 часа
4. ТАКМИЧАРСКИ ЗАДАЦИ (12 часова)
 - Линеарне једначине, 2 часа
 - Функције, 2 часа

Март

- Апсолутне вредности, 2 часа
- Проблеми пребројавања, 2 часа
- Задаци са такмичења претходних година, 4 часа

Април

5. ФУНКЦИЈЕ (8 часова)
 - Графички приказ функције, домен, кодомен, 1 час
 - Композиција функција, 1 час
 - Инверзна функција, 2 часа
 - Читање графика функција, 2 часа
 - Линеарна функција, 2 часа

Мај

6. СИСТЕМИ ЛИНЕАРНИХ ЈЕДНАЧИНА СА ДВЕ НЕПОЗНАТЕ (6 часова)

- Решавање система једначина са две непознате, 2 часа
- Примена система линеарних једначина, 4 часа

7. ЈЕДНАЧИНЕ, НЕЈЕДНАЧИНЕ И ФУНКЦИЈЕ СА АПСОЛУТНИМ ВРЕДНОСТИМА (6 часова)

- Једначине са апсолутним вредностима, 2 часа

Јун

- Неједначине са апсолутним вредностима, 2 часа

- Функције са апсолутним вредностима, 2 часа

8. ПРАВИЛНИ ПОЛИЕДРИ (2 часа)

- Платонова тела, 2 часа

9. ЕЛЕМЕНТАРНИ ЕКСТРЕМАЛНИ ПРОБЛЕМИ (2 часа)

- Проблеми екстрема на полигону, 2 часа

Јул

10. КОМБИНАТОРИКА (8 часова)

- Правило збира и производа (друга верзија), 2 часа

- Дирихлеов принцип (друга верзија), 2 часа

- Математичке игре, 4 часа

Напомена: За претпоследње две теме, као и теме везане за комбинаторику потребно је много више часова. Када се програм буде реализовао од септембра до јуна, предавач ће бити у могућности да их усклади са такмичењима и применом стечених знања на истим, па ће и редослед тема бити другачији.

Материјално техничка средства:

За реализацију наставе већ су обезбеђени лаптоп и видео бим секције за математику у средњим школама, а требало би набавити и уџбенике прилагођене и намењене додатној настави са ученицима осмих разреда, као што су:

Владимир Стојановић - *Плус VIII - додатна настава*, Математископ, Београд

Раде Козар, Драган ацкета, Ратко Тошић, Стјепан Ћошковић - *Математика 8 - збирка решених задатака за додатни рад у осмом разреду основне школе*, Архимедес, Нови Сад

Љубомир Вуковић, Драган Ћорић, Павле Младеновић - *Припремни задаци за математичка такмичења за ученике 7. и 8. разреда*, Друштво математичара Србије, Београд

Војислав Андрић и група аутора - *1000 задатака са математичких такмичења ученика основних школа*, Друштво математичара Србије, Београд

Секцију похађа осам ученика са територије општине Сремске Митровице који су показали најбољи успех на тестовима спроведеним од стране Службе за професионалну оријентацију, Националне службе за запошљавање, филијале у Ср. Митровици, у новембру 2007. године, а то су:

1. **Александра Михајловић**, Основна школа „Јован Јовановић Змај“
2. **Милана Кендришић**, Основна школа „Јован Јовановић Змај“
3. **Ана Павловић**, Основна школа „Слободана Бајић Паја“
4. **Сава Мирковић**, Основна школа „Слободана Бајић Паја“
5. **Никола Хованец**, Основна школа „Слободана Бајић Паја“
6. **Јулијана Благојевић**, Основна школа „Трива Витасовић Лебарник“
7. **Стефан Ћосић**, Основна школа „Добросав Радосављевић Народ“
8. **Огњен Ћосић**, Основна школа „Добросав Радосављевић Народ“

професор математике
Ђорђе Домазет,
Митровачка Гимназија,
Сремска Митровица