



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 СЕПТЕМБАР 2007. – ЈУН 2008. ГОДИНЕ (СРЕДЊА ШКОЛА)

У периоду од септембра 2007. до јуна 2008. године секција за математику при фонду „Атанасије Стојковић“ требало би да реализује 80 школских часова, по 2 часа недељно, односно 8 часова месечно. Часови би се реализовали у кабинетима за математику и информатику Гимназије у Сремској Митровици, као и у осталим просторијама које су у датом тренутку примерене потребама.

Наставне теме предвиђене за обраду у области математике:

Септембар

1. ФУНКЦИЈЕ (10 часова)

- Инверзна функција, 2 часа
- Инверзне тригонометријске функције, 2 часа
- Непрекидност функције, 2 часа
- Гранична вредност функције, 2 часа

Октобар

- Значајне граничне вредности, 2 часа

2. ИЗВОД ФУНКЦИЈЕ (10 часова)

- Леви и десни извод функције, 2 часа
- Проблем тангенте, 2 часа
- Изводи вишег реда, 2 часа

Новембар

- Испитивање тока и цртање графика функције, 4 часа

3. ЗАДАЦИ СА ТАКМИЧЕЊА (10 часова)

- Експоненцијалне функције, 1 час
- Логаритамске функције, 1 час
- Адicione формуле, 1 час
- Ирационалне једначине, 1 час

Децембар

- Тригонометријски запис комплексног броја, 2 часа
- Такмичарски задаци, 4 часа

4. ИНТЕГРАЛ (16 часова)

- Хорнерова шема, 1 час
- Праве рационалне функције, 1 час

Јануар

- Неправе рационалне функције, 2 часа
- Специјални облици интеграла, 4 часа
- Универзална тригонометријска смена, 2 часа

Фебруар

- Примена одређеног интеграла, 2 часа
- Квадратура, 2 часа
- Кубатура, 1 час
- Ректификација, 1 час

5. КОМБИНАТОРИКА (10 часова)

- Варијације, пермутације и комбинације, 2 часа

Март

- Биномна и полиномна формула, 2 часа
- Метода укључивања и искључивања, 2 часа
- Проблеми разбијања, 2 часа
- Комбинаторне конфигурације, 2 часа

6. ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА (10 часова)

Април

- Случајни догађаји, 1 час
- Алгебра догађаја, 1 час
- Статистичка дефиниција вероватноће, 2 часа
- Условна вероватноћа, 2 часа
- Случајне променљиве, 2 часа

Мај

- Важни закони расподеле, 2 часа

7. ЗАДАЦИ СА ПРИЈЕМНИХ ИСПИТА (14 часова)

- Рационални алгебарски изрази, 1 час
- Вектори, 1 час
- Тригонометрија, 2 часа
- Експоненцијалне и логаритамске функције и једначине, 2 часа

Јун

- Аналитичка геометрија, 2 часа
- Индукција, 1 час
- Низови, 1 час
- Задаци са пријемних испита претходних година, 4 часа

Материјално техничка средства:

За реализацију задатих тема обезбеђени су лаптоп и видео пројектор, као и део потребне литературе. Ученици ће и ове године учествовати на више такмичења у организацији Друштва математичара Србије и Клуба младих математичара „Архимедес“ у сарадњи са Министарством просвете.

професор математике
Ђорђе Домазет,
Митровачка Гимназија,
Сремска Митровица