

СЕКЦИЈА ЗА МАТЕМАТИКУ ПРИ ФОНДУ „АТАНАСИЈЕ СТОЈКОВИЋ“

ПРОГРАМ РАДА ЗА ШКОЛСКУ 2009/2010. ГОДИНУ

1. РАЗРЕД СРЕДЊЕ ШКОЛЕ

У оквиру рада са талентованом децом, на секцији за математику у овој школској години биће обрађене следеће наставне теме :

1. **Математичка логика и теорија скупова** (16 часова) – исказна алгебра и примене у техничким наукама, детективски задаци, алгебра скупова, релације, функције
2. **Делљивост бројева** (4 часа)
3. **Елементи комбинаторике** (10 часова) – основни принципи пребројавања елемената коначних скупова, пермутације, варијације, комбинације
4. **Подударност и примене** (10 часова) – примена подударности на круг, троугао и четвороугао, изометријске трансформације, нестандартни конструктивни задаци, проблеми максимума и минимума
5. **Рационални алгебарски изрази** (10 часова) – Безуова теорема и примене, неједнакости, Диофантове једначине, разни проблеми
6. **Такмичарски задаци** (6 часова) – распоређени су по наставним темама.

Програм углавном прати програм редовне наставе у школама, али су проблеми који се решавају у оквиру секције на вишем мисаоном нивоу.

Професор математике
Јадранка Витасовић