



ПРИРОДОМАТЕМАТИЧЕСКА ГИМНАЗИЯ "СВЕТИ КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

гр.Силистра, ул. „Москва“ 21
общ. Силистра, обл. Силистра
пощенски код: 7500

тел.:086/882645
e-mail: inbox@pmg-silistra.com
www.pmg-silistra.com

КОНСПЕКТ

по

Математика за 10. клас, Разширена подготовка / самостоятелна форма на обучение/

1. Преобразуване и рационализиране на ирационални изрази.
2. Решаване на ирационални уравнения с един радикал, с два радикала, чрез разлагане на множители, с полагане.
3. Аритметична прогресия – формула за общия член, свойства, формули за сума.
4. Геометрична прогресия - формула за общия член, свойства, формули за сума.
5. Комбинирани задачи от аритметична и геометрична прогресия.
6. Проста и сложна лихва.
7. Преобразуване на тригонометрични изрази с тригонометрични функции на ъгли в интервала $[0^\circ, 180^\circ]$.
8. Решаване на триъгълник – Синусова теорема. Приложение.
9. Решаване на триъгълник – Косинусова теорема. Приложение.
10. Формули за медиани и ъглополовящи в триъгълник. Приложение.
11. Формули за лице на триъгълник и четириъгълник. Приложение.
12. Приложение на твърденията от дял Обща стереометрия – прави и равнини, взаимно положения на две прави, на две равнини, на права и равнина, успоредност и перпендикулярност.
13. Намиране на ъгъл между кръстосани прави, между права и равнина, двустенен ъгъл между две равнини.
14. Призма
15. Пирамида
16. Прав кръгов конус, прав кръгов цилиндър, сфера и кълбо.

Препоръчителна литература:

- Математика – 10. клас, издателство „Анубис“ – „Клет“, автор Т. Витанов
- Текуща подготовка по математика за НВО по математика 10. клас, издателство „Просвета София“

Разработил: Теменужка Николова - старши учител по математика