



# ПРИРОДОМАТЕМАТИЧЕСКА ГИМНАЗИЯ "СВЕТИ КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

гр.Силистра, ул. „Москва“ 21  
общ. Силистра, обл. Силистра

[silistra.com](http://silistra.com)

пощенски код: 7500

тел.:086/882645

e-mail: [inbox@pmg-](mailto:inbox@pmg-silistra.com)

[www.pmg-silistra.com](http://www.pmg-silistra.com)

## КОНСПЕКТ

по

**Математика за X клас, ООП**  
**/ самостоятелна форма на обучение/**

1. Иррационални изрази – дефиниционно множество, преобразуване, рационализиране.
2. Решаване на ирационални уравнения с един радикал, с два радикала, 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. Статистика – средноаритметично, мода, медиана.
8. Тригонометрични функции на ъгли в интервала  $[0^\circ, 180^\circ]$  – стойности за специалните ъгли, основни тригонометрични тъждества.
9. Решаване на триъгълник – основни задачи със Синусова теорема.
10. Решаване на триъгълник – основни задачи с Косинусова теорема.
11. Формули за медиани и ъглополовящи в триъгълник.
12. Формули за лице на триъгълник и четириъгълник.
13. Обща стереометрия – прави и равнини, взаимно положения на две прави, на две равнини, на права и равнина, успоредност и перпендикулярност.
14. Обща стереометрия – ъгъл между кръстосани прави, между права и равнина, двустенен ъгъл между две равнини.
15. Призма
16. Пирамида
17. Прав кръгов конус, прав кръгов цилиндър, сфера и кълбо.

### Препоръчителна литература

Математика – 10 клас, издателство „Анубис“ – „Клет“, автор Т. Витанов

Разработил: Теменужка Николова  
старши учител по математика