

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ И ГОРСКО СТОПАНСТВО
с. СТЕФАН КАРАДЖА, общ. ВЪЛЧИ ДОЛ, обл. ВАРНА

КОНСПЕКТ ПО МАТЕМАТИКА ЗА XII КЛАС,
САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

1. Предмет на стереометрията. Аксиоми и следствия от тях
2. Взаимно положение на две прави в пространството
3. Успоредност между права и равнина. Построения в пространството
4. Успоредни равнини. Ъгъл между две прави в пространството
5. Перпендикулярност между права и равнина
6. Ортогонално проектиране. Теорема за трите перпендикуляра
7. Ъгъл между права и равнина. Перпендикуляр и наклонена към равнина
8. Двустенен ъгъл. Перпендикулярни равнини
9. Призма. Лице на повърхнина на призма
10. Пирамида. Лице на повърхнина на пирамида
11. Сечения на многостен с равнина. Пресечена пирамида. Лице на повърхнина на пресечена пирамида
12. Обем на многостен. Принцип на Кавалиери. Обем на призма, пирамида и на пресечена пирамида
13. Ротационни тела. Лице на повърхнина и обем на прав кръгов цилиндър, прав кръгов конус и прав кръгов пресечен конус
14. Сфера и кълбо. Взаимно положение на сфера и равнина и на две сфери. Лице на сфера и обем на кълбо
15. Свойства на логаритмите. Приложения
16. Параметрични уравнения и неравенства. Приложения на линейните и квадратните уравнения и неравенства
17. Функция. Четене на графика на функция. Свойства на функциите. Най-голяма и най-малка стойност на функция
18. Тригонометричните функции синус и косинус. Свойства и графики
19. Тригонометричните функции тангенс и котангенс. Свойства и графики
20. Графичен метод за решаване на уравнения и неравенства с едно неизвестно

Литература: Учебници по Математика за 12 клас.

Изготвил:

/Мюжген Феимова/