

УТВЪРДИЛ,

МИГЛЕНА ЖЕЛЯЗКОВА

Директор на Професионална гимназия по
аграрни технологии „Цанко Церковски“

К О Н С П Е К Т ПО МАТЕМАТИКА ООП - X КЛАС

1. Ирационални изрази
2. Преобразуване на ирационални изрази
3. Ирационални уравнения с един и два квадратни радикала
4. Числови редици. Начини на задаване на числови редици
5. Аритметична прогресия. Формула за общия член на аритметична прогресия
Свойства на аритметичната прогресия. Формула за сбора от първите n члена на аритметична прогресия
6. Геометрична прогресия. Формула за общия член на геометрична прогресия
Свойства на геометричната прогресия. Формула за сбора от първите n члена на геометрична прогресия.
7. Проста лихва. Сложна лихва.
8. Тригонометричните функции синус, косинус, тангенс и котангенс в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$
9. Основни тригонометрични тъждества в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$
10. Таблица за стойностите на тригонометричните функции от някои специални ъгли в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$
11. Пресмятане на тригонометрични изрази.
12. Синусова теорема. Решаване на произволен триъгълник с помощта на синусова теорема .
13. Косинусова теорема. Решаване на произволен триъгълник с помощта на косинусова теорема .
14. Формули за медиани на триъгълник
15. Формули за ъглополовящи на триъгълник
16. Формули за лице на триъгълник
17. Прави и равнини в пространството. Взаимно положение на две прави и ъгъл между тях
18. Взаимно положение на права и равнина. Перпендикулярност на права и равнина
19. Ортогонално проектиране. Ъгъл между права и равнина
20. Взаимно положение на две равнини. Ъгъл между две равнини
21. Права призма
22. Пирамида
23. Прав кръгов цилиндър

24. Прав кръгов конус

25. Сфера и кълбо

ЛИТЕРАТУРА: МАТЕМАТИКА – 10 клас, изд. „Архимед 2“ ЕООД 2019 год.

Автори:, Мая Алашка, Райна Алашка, Пламен Паскалев