



ГИМНАЗИЯ С ПРЕПОДАВАНЕ НА ЧУЖДИ ЕЗИЦИ “СИМЕОН РАДЕВ” – ПЕРНИК

2304 Перник, ул. "Бл.Гебрев" 17; тел./факс: 076/ 67 01 40; 67 01 20
www.simeonradev.bb-team.org; E-mail: gp4e@mail.bg

Утвърдил

Директор:

/Г. Крумова/

КОНСПЕКТ ПО МАТЕМАТИКА 11 КЛАС ЗП

1. Числова редица. Определения.
2. Аритметична прогресия.
3. Геометрична прогресия.
4. Лихва, кредит, рента.
5. Основни понятия в статистиката.
 - Предмет на статистиката
 - Генеална съвокупност и извадка
6. Теоретични основи на статистиката
 - Честота и вероятност на събитие
 - Случайни величини. Закон за разпределение
 - Числови характеристики на случайна величина
7. Статистическо разпределение на извадка
 - Статистически редове
 - Емпирична формула на разпределение
 - Полигон, хистограма, диаграма
8. Средни статистически величини
 - Средни величини. Дисперсия.
 - Медиана. Мода.
9. Статистически оценки

10. Тригонометрични функции на ъгли от 0° до 180°
11. Обобщен ъгъл.
12. Тригонометрични функции на обобщен ъгъл.
13. Основни тригонометрични тъждества на ъгли, различаващи се с кратно на 90°
14. Изменение на тригонометричните функции
 - Периодичност на тригонометричните функции
 - Изменение на функциите $\sin \alpha$ и $\cos \alpha$
 - Ос на тангенсите и ос на котангенсите
 - Изменение на функциите $\operatorname{tg} \alpha$ и $\operatorname{cotg} \alpha$
15. Тригонометрични функции на реален аргумент
 - Определение
 - Основни тъждества на един и същи ъгъл
 - Четност и нечетност на тригонометричните функции

16. Основни тригонометрични тъждества

- Функции на сбор и разлика на два ъгъла
- Функции на удвоен ъгъл
- Функции на половинка ъгъл
- Сбор и произведение на тригонометрични функции
- Числена стойност на тригонометричен израз

17. Преобразуване на тригонометрични изрази

18. Решаване на триъгълник.

19. Тъждества свързани с триъгълник.

Изготвил:

/ А. Диментиева /