



УТВЪРДИЛ

ДИРЕКТОР:

/М. Георгиева/



КОНСПЕКТ

ПО МАТЕМАТИКА – 11-ти клас

(ПРИРАВНИТЕЛНИ, ПОПРАВИТЕЛНИ, ПРОМЯНА НА ОЦЕНКА,
САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ, ОФОРМЯНЕ НА ГОДИШНА
ОЦЕНКА)

1. Корен трети. Свойства.
2. Корен n -ти. Свойства.
3. Основно свойство на корените
4. Преобразуване на ирационални изрази.
5. Графика на функциите $y = \sqrt{x}$, $y = x^3$, $y = \sqrt[3]{x}$
6. Степен с рационален степенен показател. Свойства.
7. Сравняване на степени с равни основи и различни рационални показатели
8. Преобразуване на изрази, съдържащи степен с рационален степенен показател.
9. Показателна функция. Графика.
10. Логаритъм. Основни свойства. Сравняване на логаритми.
11. Логаритмична функция. Графика
12. Логаритмуване на произведение, частно, степен и корен.
13. Решаване на успоредник.
14. Решаване на трапец.
15. Решаване на четириъгълник.
16. Решаване на правилен многоъгълник.
17. Обобщен ъгъл. Радиан. Тригонометрични функции на обобщен ъгъл.
18. Основни тригонометрични тъждества.
19. Четност, нечетност и периодичност на тригонометричните функции.



20. Графики на функциите $y=\sin x$, $y=\cos x$, $y=\operatorname{tg} x$ и $y=\operatorname{cotg} x$
21. Формули за синус и косинус от сбор и разлика на два ъгъла.
22. Формули за тангенс и котангенс от сбор и разлика на два ъгъла.
23. Формули за тригонометрични функции от удвоен ъгъл.
24. Формули за сбор и произведение на тригонометрични функции.
25. Условна вероятност. Теорема за умножение на вероятностите.
Независимост.
26. Модели на многократни експерименти с два възможни изхода.
27. Разпределения на вероятностите със сума 1.
28. Геометрична вероятност върху правата като отношение на дължини на интервали.
29. Геометрична вероятност в равнината като отношение на лица.

ИЗГОТВИЛ: Малин Методиев

/име, фамилия/