



Утвърдил:

Директор:.....

(Марио Николов)

### КОНСПЕКТ

#### Писмен изпит по Математика 11 клас - ООП самостоятелна форма на обучение

1. Корен трети. Свойства
2. Корен N-ти. Свойства
3. Преобразуване на ирационални изрази
4. Функции и графики. Графика на функцията  $y = \sqrt{x}$
5. Графики на функциите  $y = \sqrt[3]{x}$  и  $y = x^3$
6. Степен с рационален степенен показател. Свойства
7. Преобразуване на изрази, съдържащи степен с рационален степенен показател
8. Показателна функция. Графика
9. Логаритъм. Основни свойства
10. Сравняване на логаритми
11. Логаритмична функция. Графика
12. Логаритмуване на произведение, частно, степен и корен
13. Решаване на успоредник
14. Решаване на трапец и равнобедрен трапец
15. Решаване на четириъгълник
16. Решаване на правилен многоъгълник
17. Обобщен ъгъл. Радиан
18. Тригонометрични функции на обобщен ъгъл
19. Основни тригонометрични тъждества
20. Ос на тангенсите и ос на котангенсите
21. Четност, нечетност и периодичност на тригонометрични функции
22. Графика на функцията  $y = \sin x$
23. Графика на функцията  $y = \cos x$
24. Графика на функцията  $y = \operatorname{tg} x$
25. Графика на функцията  $y = \operatorname{cotg} x$
26. Формули за синус и косинус от сбор и разлика на два ъгъла
27. Формули за тангенс и котангенс от сбор и разлика на два ъгъла
28. Формули за тригонометрични функции от удвоен ъгъл
29. Формули за тригонометрични функции от половинка ъгли

30. Формули за сбор и разлика на тригонометрични функции
31. Формули за произведение на тригонометрични функции
32. Преобразуване на тригонометрични изрази
33. Условна вероятност. Теорема за умножение на вероятностите
34. Независимост. Теорема за умножение на вероятностите на независими събития.
35. Действия с вероятности
36. Модели на многократни експерименти с два възможни изхода
37. Разпределение на вероятностите със сума 1
38. Геометрична вероятност върху правата като отношение на дължини на интервали
39. Геометрична вероятност в равнината като отношение на лица на фигури

Разработил:.....  
(Румен Йорданов Божинов)