

Математика

11 клас

1. Дійсні числа. Обчислення.
2. Відсоткові розрахунки.
3. Числові функції та їхні властивості.
4. Степінь числа з раціональним показником.
5. Тригонометричні функції числового аргументу.
6. Тригонометричні тотожності.
7. Формули додавання.
8. Формули зведення.
9. Тригонометричні рівняння.
10. Показникова функція та її властивості.
11. Показникові рівняння і нерівності.
12. Логарифм. Властивості логарифмів.
13. Логарифмічна функція та її властивості.
14. Логарифмічні рівняння і нерівності.
15. Похідна, таблиця похідних. Правила обчислення похідних.
16. Первісна, таблиця первісних. Правила знаходження первісних.
17. Інтеграл. Формула Ньютона-Лейбніца.
18. Розміщення, перестановки та комбінації.
19. Випадкові події та їх імовірності.
20. Статистика, елементи статистики.
21. Стереометрія. Основні поняття і аксіоми стереометрії.
22. Паралельні прямі та площини.
23. Кут між прямими та площинами.
24. Перпендикулярність прямих і площин.
25. Площа ортогональної проекції.
26. Координати і вектори у просторі.
27. Призма, її елементи. Площі поверхонь призми.
28. Піраміда, її елементи. Площі поверхонь піраміди.
29. Циліндр, конус, куля та площі їхніх поверхонь.
30. Об'єми просторових фігур.