



К О Н С П Е К Т

за приравнителен изпит по математика – X клас

1. Реални числа.
2. Функция. Квадратна функция.
3. Построяване графиката на квадратна функция чрез основните трансформации.
4. Графика на функция, зададена чрез модула на линейна функция.
5. Квадратни неравенства.
6. Метод на интервалите за решаване на неравенства.
7. Дробни неравенства.
8. Ирационални неравенства и уравнения.
9. Рационални уравнения и неравенства с един параметър.
10. Разположение на корените на квадратния тричлен спрямо числа върху числовата ос.
11. Корен n - ти .
12. Преобразуване на ирационални изрази.
13. Ирационални уравнения.
14. Степен с показател цяло число.
15. Степен с показател реално число.
16. Логаритъм.
17. Показателни уравнения и неравенства.
18. Тригонометрични функции на остър ъгъл.
19. Тригонометрични функции на обобщен ъгъл
20. Свойства на тригонометричните функции на обобщен ъгъл.
21. Тригонометрични функции на сбор и разлика на два ъгъла.
22. Тригонометрични функции на удвоен ъгъл.
23. Формули за преобразуване на произведение и сбор на тригонометрични функции.
24. Преобразуване на тригонометрични изрази.
25. Синусова теорема.
26. Скаларно произведение на два вектора.
27. Косинусова теорема.
28. Решаване на триъгълник.
29. Метрични зависимости в триъгълник.
30. Метрични зависимости в успоредник и трапец.
31. Лице на триъгълник.
32. Лице на четириъгълник.
33. Лице на правилен многоъгълник.
34. Крайни множества.
35. Съединения. Правила за събиране и умножение.
36. Пермутции, вариации, комбинации.
37. Достоверни, невъзможни и случайни събития.