



Професионална гимназия по туризъм  
"Проф. г-р Асен Златаров"

гр. Пловдив, ул" Богомил " 73, тел./факс: 032/ 26 25 63, e-mail: tht\_plovdiv@abv.bg

Съгласувал:  
Росица Пеева  
ПДУД

Утвърдил:  
инж. М. Маджирова  
Директор



## КОНСПЕКТ

по математика,

ХІІ клас ЗП за оформяне на годишна оценка

1. Десетични дроби
2. Пресмятане на рационални числови изрази
3. Числена стойност на алгебричен израз
4. Пресмятане на степени
5. Логаритъм. Свойства
6. Линейни уравнения
7. Квадратни уравнения
8. Връзка между корените и коефициентите на квадратно уравнение
9. Линейни параметрични неравенства
10. Квадратни неравенства
11. Дробни уравнения и неравенства
12. Функция. Графика на функция
13. Линейна функция
14. Връзка между линейна функция, линейно уравнение и линейно неравенство
15. Квадратна функция
16. Връзка между квадратна функция, квадратно уравнение и квадратно неравенство
17. Най-голяма и най-малка стойност на линейна и квадратна функция в зададен интервал. Приложения
18. Тригонометрични функции. Графики на функциите  $\sin x$ ,  $\cos x$ ,  $\operatorname{tg} x$ ,  $\operatorname{cotg} x$
19. Определяне на равнина в пространството. Взаимно положение на две прави
20. Права и равнина, взаимно перпендикулярни



21. Ортогонално проектиране
22. Разстояние от точка до права и от точка до равнина
23. Ъгъл между права и равнина. Перпендикуляр и наклонени
24. Права, успоредна на равнина
25. Успоредни равнини
26. Двустенен ъгъл
27. Перпендикулярни равнини
28. Призма. Паралелепипед
29. Повърхнина и обем на призма
30. Пирамида
31. Обем на пирамида
32. Успоредни сечения на пирамидата. Пресечена пирамида
33. Повърхнина и обем на пресечена пирамида
34. Прав кръгов цилиндър
35. Прав кръгов конус
36. Успоредни сечения на конус. Пресечен конус
37. Сфера
38. Кълбо

Учебници и литература:

1. Математика за 12 клас-Първо равнище. Изд „Архимед”
2. Математика за 12 клас-задължителна подготовка. Изд.: „Анубис”
3. Математика за 12 клас-задължителна подготовка. Изд.: ”Просвета”

Критерии за оценка:

Слаб:

- Ако не са покрити изискванията за никоя по-висока оценка

