

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

"А. С. ПОПОВ" - гр. ДЕВИН

Утвърдил

Директор:

/ Зелма Белберова /



КОНСПЕКТ ПО МАТЕМАТИКА - XII КЛАС

Първо Равнище – Архимед – Георги Паскалев, Здравка Паскалева

1. Взаимно положение на точки, прави и равнини в пространството.
Аксиоми на геометрията.
2. Взаимно положение на две прави. Права и равнина, взаимно перпендикулярни.
3. Ортогонално проектиране. Разстояние от точка до права и от точка до равнина.
4. Ъгъл между права и равнина. Перпендикуляр и наклонени.
5. Права, успоредна на равнина. Успоредни равнини.
6. Двустенен ъгъл. Перпендикулярни равнини.
7. Призма. Паралелепипед.
8. Повърхнина и обем на призма.
9. Пирамида. Повърхнина на пирамида.
10. Пирамида. Обем на пирамида.
11. Прав кръгов цилиндър.
12. Прав кръгов конус.
13. Сфера. Кълбо.
14. Теоретично развитие на понятието число. Десетични дроби.
15. Пресмятане на рационални числови изрази. Числена стойност на алгебричен израз.
16. Пресмятане на степени.
17. Логаритъм. Свойства.
18. Линейни уравнения. Квадратни уравнения.
19. Връзка между корените и коефициентите на квадратното уравнение.
20. Линейни параметрични неравенства. Квадратни неравенства.
21. Дробни уравнения и неравенства.

22. Функция. Графика на функция. Линейна функция. Връзка между линейна функция, линейно уравнение и линейно неравенство.
23. Квадратна функция. Връзка между квадратна функция. Квадратно уравнение и квадратно неравенство.
24. Тригонометрични функции. Графики на функциите $\sin x$, $\cos x$, $\tg x$, $\cotg x$.

Изготвил: Старши учител – Силва Башова.....