



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



Среден:

- Да знае определенията на понятията;
- Да знае техните свойства;
- Да знае правилата за действията с изучаваните в съответния клас числа;
- Да знае твърденията и формулите свързани със съответните понятия;
- Да знае да извършва четирите основни аритметични действия, с изучаваните числа;
- Да знае кое действие е степенуване, коренуване, логаритмуване

Добър:

- Да знае да обосновава твърденията свързани с дадените понятия;
- Да може да прилага теоретичните знания за изучаваните числа в изчислителни задачи (пресмятане на числови изрази; намиране на неизвестно число);
- Да замества във формулите буквените означения на понятията с числа и да решава задачи чрез пряко приложение на изучаваните формули;
- Да прилага при решаване на задачи основните алгоритми;
- Да преобразува изрази, в които участват всички действия.

Много добър:

- Да показва усвояване на предишните знания, като показва междупредметните връзки в математиката;
- Да обосновава изводите, до които достига при решаване на задачи;
- Да решава задачи изискващи намиране на неизвестни елементи участващи в записването на изучаваните формули;
- Да пресмята по-сложни числови изрази;
- Да прилага наученото в час при решаване на практически задачи;



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

- Да прави връзка между действията с всички изучавани числа.

Отличен:

- Да може да комбинира знанията за различни понятия;
- Да използва твърденията свързани с тях и да ги прилага при решаване на задачи;
- Да прави логически изводи;
- Да решава по-сложни задачи, чието решение съдържа решението на една или няколко подзадачи;
- В процеса на решаване на задачи да показва развитие на творческите си възможности;
- Да търси връзка между числата и тяхното приложение в действителността;
- Да може да решава вярно и самостоятелно задачи.

Изготвил:

1 . Михаил Ваклинов

2 . Светла Цветилова