
УТВЪРДИЛ:
Светослав Иванов
Директор

КОНСПЕКТ

*за провеждане на изпит за определяне на годишна оценка
/ поправителен, приравнителен, промяна на оценка /*

по МАТЕМАТИКА - X клас

I. Форма на обучение: **дневна**

II. Начин на провеждане на изпита:

1. Датата, началният час, времето и мястото за провеждане на изпита се определя със заповед на директора.

2. Изпитът по теоретични предмети се провежда в писмена форма.

.

III. Изпитни теми:

1. Ирационални изрази. Преобразуване на ирационални изрази.

2. Ирационални уравнения с един квадратен радикал.

3. Ирационални уравнения с два квадратни радикала.

4. Ирационални уравнения, които се решават чрез полагане.

5. Решаване на ирационални уравнения с теорема за еквивалентност.

6. Числови редици. Начин за задаване на числови редици.

7. Аритметична прогресия. Формула за общия член на аритметична прогресия.

8. Свойства на аритметичната прогресия.

9. Формула за сбора от първите n члена на аритметична прогресия.

10. Геометрична прогресия. Формула за общия член на геометрична прогресия.

11. Свойства на геометричната прогресия.

12. Формула за сбора от първите n члена на геометрична прогресия.

13. Комбинирани задачи от аритметична и геометрична прогресия.

14. Проста лихва. Сложна лихва.

15. Описателна статистика.

16. Централни тенденции – мода, медиана и средно аритметично.

17. Петчислено представяне на данни.

18. Тригонометричните функции синус, косинус, тангенс и котангенс в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$.

19. Основни тригонометрични тъждества в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$.

20. Таблица за стойностите на тригонометричните функции от някои специални ъгли в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$.

21. Синусова теорема. Решаване на произволен триъгълник с помощта на синусова теорема – основни задачи.
22. Косинусова теорема. Решаване на произволен триъгълник с помощта на косинусова теорема – основни задачи.
23. Формули за медиани на триъгълник.
24. Формули за ъглополовящи на триъгълник.
25. Формули за лице на триъгълник .
26. Преди и равнини в пространството. Взаимно положение на две прави и ъгъл между тях.
27. Взаимно положение на права и равнина. Перпендикулярност на права и равнина.
28. Ортогонално проектиране. Ъгъл между права и равнина.
29. Взаимно положение на две равнини. Ъгъл между две равнини.
30. Преди призма.
31. Пирамида.
32. Прав кръгов цилиндър.
33. Прав кръгов конус.
34. Сфера и кълбо.

IV. Критерии за оценяване по МАТЕМАТИКА - X клас

До 10 точки – слаб 2
От 10 до 20 точки – среден 3
От 20 до 30 точки – добър 4
От 31 до 39 точки – мн. добър 5
От 40 до 50 точки – отличен 6

Задачите от 1 до 10 х 2т. , зад. 11 и 12 по 10 т

Изготвил:.....

Мария Григорова