



УТВЪРЖДАВАМ:
Гергана Япаджиева
Директор

КОНСПЕКТ

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

по МАТЕМАТИКА - XII 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.
3. Продължителността на писменият изпит е 3 /три/ астрономически часа.

III. Изпитни теми:

1. Групиране на данни.
2. Хистограма и полигон.
3. Таблица и графично представяне на акумулираните честоти.
4. Средна аритметична стойност.
5. Характеристики на разсейването.
6. Вероятност и статистическа честота.
7. Оценяване на неизвестен дял в генерална съвкупност чрез извадки.
8. Модулни уравнения от вида $|ax^2 + bx + c| = m$
9. Основни показателни уравнения.
10. Показателни уравнения, свеждащи се чрез полагане до квадратни уравнения.
11. Основни логаритмични уравнения.
12. Логаритмични уравнения, свеждащи се чрез полагане до квадратни.
13. Решаване на уравнения от вида $\sin x = a$.
14. Решаване на уравнения от вида $\cos x = a$.
15. Решаване на основни тригонометрични уравнения $\operatorname{tg} x = a$ и $\operatorname{cotg} x = a$.
16. Тригонометрични уравнения, които се свеждат до квадратни.
17. Приложение на тригонометрията за решаване на геометрични задачи.
18. Модулни неравенства от вида $|ax^2 + bx + c| < (>) m$.

$$\sqrt{ax^2 + bx + c} < mx + n \quad (\sqrt{f(x)} < g(x))$$

$$\sqrt{ax^2 + bx + c} > mx + n \quad (\sqrt{f(x)} > g(x))$$

21. Ирационални неравенства.
22. Основни показателни неравенства.
23. Основни логаритмични неравенства.
24. Линейна и квадратна функция. Най-голяма и най-малка стойност.
25. Основни елементарни неравенства.
26. Екстремални задачи в алгебрата
27. Екстремални задачи в планиметрията
28. Графични модели при решаване на екстремални задачи

IV. Критерии за оценяване по МАТЕМАТИКА - XII клас

Оценката е:

- Обективна и ясна за ученика;
- Комплексна;
- Има стимулираща функция;
- Отчита обема от знания, умения и социокултурни компетентности.

V. Препоръчителна литература:

1. Математика за 12 клас, изд. „Архимед“, Райна Алашка, Мая Алашка, Пламен Паскалев.

VI. Оформяне на оценка по МАТЕМАТИКА - XII клас

Крайната оценка от изпитът се формира като средноаритметична от оценките на членовете на училищната комисия по оценяването с точност до единица.

Изготвил: МО