

“Затверджую”

**Директор Млинівського
державного технологічно-
економічного коледжу
наказ № 25 від 26.02.2021
року**


В. Р. Яцкевич

**Розглянуто і схвалено на засіданні Циклової комісії загальноосвітніх,
соціально-економічних та гуманітарних дисциплін протокол № 7 від 3
лютого 2021 року.**

**Програма підготовки до вступного іспиту
з математики
для вступників з освітою на базі 9 класів**

1. Обчислювання виразів. Проценти. Основні задачі та проценти.
2. Розв'язування системи рівняння. Рівносильні рівнянь.
3. Прогресії.
4. Степінь, корінь та їх властивості.
5. Квадратні рівняння та їх розв'язання. Розкладання квадратного тричлена на множники. Теорема Вієта. Розкладання многочлена. Формули скороченого множення.
6. Радіанна міра кутів.
7. Кути вписані в коло та їх властивість.
8. Означення рівняння. Корені рівняння.
9. Лінійна функція, їх властивості та графік.
10. Рівняння прямої. Рівняння кола.
11. Рівняння прямої. Рівняння кола.
12. функція. Область визначення і область значень функції. Парні і непарні функції. Зростання і спадання функції на проміжку.
13. Співвідношення між сторонами прямокутного трикутника та його кутами. Означення синуса, косинуса, тангенса і котангенса. Співвідношення між тригонометричними функціями одного аргумента.
14. Ознаки подібності трикутників. Середня лінія трикутника. Прямокутний трикутник. Теорема Піфагора.
15. Перпендикуляр і похила.
16. Означення та властивості геометричних фігур.
17. Площі фігур.
18. Правильні многокутники. Формули для радіусів кіл вписаних і описаних навколо них.
19. Вектор. Дії над векторами. Рівність векторів. Координати вектора.
20. Означення декартових координат. Координати середини відрізка.
21. Відстань між двома точками.