

**Державний вищий навчальний заклад
«Миколаївський політехнічний коледж»**

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

вступного випробування з

МАТЕМАТИКИ

(на основі повної загальної середньої освіти)

освітньо-професійний ступень: фаховий молодший бакалавр

2020 р.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Завдання складені на основі програмам зовнішнього незалежного оцінювання на основі повної загальної середньої освіти.

Тестові завдання мають 20 завдань різного рівня складності: 10 завдань з алгебри та початки аналізу, 10 завдань з геометрії.

При розробці було враховано вміння абітурієнтів:

- спрощувати степеневі та логарифмічні вирази;
- будувати графіки тригонометричних, степеневих, показникових функцій та визначати їх властивості;
- будувати графіки функцій методом геометричних перетворень;
- розв'язувати показникові, логарифмічні та тригонометричні рівняння та нерівності;
- відшукувати похідні елементарних та складених функцій;
- знаходити визначені та невизначені інтеграли;
- розв'язувати комбінаторні задачі та задачі на відшукування ймовірності;
- знаходити координати симетричних точок;
- виконувати дії над векторами в координатній та геометричній формі;
- знаходити площі та об'єми многогранників;
- знаходити площі та об'єми тіл обертання.

Завдання складаються із основи і чотирьох варіантів відповіді, з яких тільки один правильний. Завдання вважається виконаним, якщо абітурієнт вибрав та відмітив відповідь в бланку відповіді.

Завдання з вибором однієї правильної відповіді оцінюються за такою таблицею:

| № завдання | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Кількість балів за правильну відповідь | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 |

Якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповідь на завдання не представлена, завдання оцінюється в 0 балів.

Шкала переведення балів в рейтингову оцінку:

| Тестовий бал | Рейтингова оцінка 100-200 | Тестовий бал | Рейтингова оцінка 100-200 |
|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| 1 | не склав | 16 | 144 |
| 2 | не склав | 17 | 148 |
| 3 | не склав | 18 | 152 |
| 4 | 100 | 19 | 156 |
| 5 | 102 | 20 | 160 |
| 6 | 104 | 21 | 164 |
| 7 | 108 | 22 | 168 |
| 8 | 112 | 23 | 172 |
| 9 | 116 | 24 | 176 |
| 10 | 120 | 25 | 180 |
| 11 | 124 | 26 | 184 |
| 12 | 128 | 27 | 188 |
| 13 | 132 | 28 | 192 |
| 14 | 136 | 29 | 196 |
| 15 | 140 | 30 | 200 |