

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«НОВОБУЗЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
МИКОЛАЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»**

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Голова приймальної комісії ВСП
«Новобузького фахового коледжу МНАУ»**

Олександр ЧОРНИЙ

_____ 2023 р.



ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ

**для проведення співбесіди з математики для вступників
до ВСП «Новобузького фахового коледжу
Миколаївського національного аграрного університету»
у 2023 році на основі повної загальної середньої освіти**

Розглянуто і схвалено цикловою комісією
фізико-математичних та загальноосвітніх дисциплін
Протокол № 11 від «25» 05 2023р.

Голова циклової комісії

Раїса ЗАГРІЦЕНКО

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ УСНОЇ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ СПІВБЕСІДИ
З МАТЕМАТИКИ (11 КЛАС)**

1. Яку функцію називають зростаючою на деякому проміжку, а яку спадною?
2. Яку функцію називають парною, а яку - непарною?
3. Що називають коренем n -го степеня з числа a ?
4. Сформулюйте властивості степеня з дробовим показником;
5. Сформулюйте означення синуса, косинуса, тангенса кута α ;
6. У чому полягає геометричний (фізичний) зміст похідної?
7. Назвіть похідні основних функцій;
8. Як дослідити функцію на зростання і спадання?
9. Сформулюйте означення логарифма. Назвіть його властивості;
10. Яку функцію називають показниковою? Наведіть приклад;
11. Що таке невизначений інтеграл? Назвіть його властивості;
12. Назвіть основні фігури стереометрії;
13. Назвіть усі випадки взаємного розміщення прямих у просторі;
14. Сформулюйте властивості перпендикуляра і похилої;
15. Сформулюйте теорему про три перпендикуляри;
16. Що таке вектор? Назвіть дії над векторами у просторі;
17. Серед названих фігур вкажіть тіла обертання: куб, куля, трикутник, циліндр, піраміда, конус;
18. Яку призму називають правильною?
19. За якою формулою обчислюють об'єм призми?
20. За якою формулою обчислюють площу повної поверхні циліндра?