

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НОВОБУЗЬКИЙ КОЛЕДЖ
МИКОЛАЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова приймальної комісії
Новобузького коледжу Миколаївського НАУ



Олександр ЧОРНИЙ
2022 р.

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ
ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ УСНОЇ СПІВБЕСІДИ
З МАТЕМАТИКИ ДЛЯ ВСТУПНИКІВ
ДО НОВОБУЗЬКОГО КОЛЕДЖУ МИКОЛАЇВСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ У 2022 РОЦІ
НА ОСНОВІ ПОВНОЇ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ**

Розглянуто і схвалено цикловою комісією
фізико-математичних та загальноосвітніх дисциплін
Протокол № 10 від «13» 05 2022р.

Голова циклової комісії

Раїса ЗАГРІЦЕНКО

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?