

**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 БАЗОВОЇ 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. Назвіть ознаки подільності на 2, 3, 5, 9 та 10;
2. Назвіть властивості степеня з цілим показником;
3. Назвіть формулу для обчислення дискримінанту та коренів квадратного рівняння;
4. Як знайти відсоток від числа?
5. Як додати дроби з різними знаменниками?
6. Що означає розв'язати рівняння?
7. Що таке область визначення функції?
8. Функція $y=kx+b$. Які її властивості і який вигляд має її графік?
9. Вказати, скільки розв'язків може мати система рівнянь:

$$\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1, \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases}$$

10. Корінь квадратний з якого числа не існує?
11. Сформулюйте ознаки рівності трикутників;
12. Назвіть формули для обчислення площі трикутника;
13. Назвіть формули для обчислення площ паралелограма, трапеції;
14. Якщо у трикутнику відомі дві сторони і кут між ними, за якою формулою можна знайти третю сторону?
15. Назвіть координати точки, яка є симетричною точці $A(a; b)$ відносно осі абсцис, осі ординат, початку координат;
16. В чому суть теореми Піфагора?
17. Назвіть формулу для обчислення суми n перших членів арифметичної прогресії;
18. Назвіть формулу n -го члена геометричної прогресії;
19. Яке рівняння називають бікватратним? Як його розв'язати?
20. В якому випадку вектори перпендикулярні?