


**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 базової 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 (9 КЛАС)

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 А (а; 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?