

Математика

Тематика випускних робіт

1. Нові підходи до викладання математики в контексті реалізації основних завдань Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти (2011 р.).
2. Розвиток логічного мислення на уроках математики на основі використання міжпредметних зв'язків.
3. Особливості навчання геометрії учнів 5 – 6-х класів за новими програмами з математики.
4. Ефективність інноваційних педагогічних технологій у забезпеченні наступності навчання математики початкової ланки освіти та II ступеня загальноосвітньої школи.
5. Особистісно-орієнтоване навчання в контексті окремого уроку математики.
6. Основні вимоги до сучасного уроку математики. Основи його творчої розробки.
7. Формування життєвої компетентності учнів на уроках математики.
8. Активізація розумової діяльності учнів на уроках математики.
9. Удосконалення системи професійної діяльності вчителів математики засобами інноваційних технологій.
10. Форми і методи контролю знань на уроках математики. Технологія оцінювання знань учнів із математики за 12-бальною системою з досвіду роботи.
11. Розробка алгоритму траєкторії самоосвіти учнів, які цікавляться математикою (обдарованих учнів).
12. Здійснення моніторингу навчання математики з метою поетапної корекції навчально-виховного процесу учнів.
13. Методи та прийоми індивідуалізації та диференціації навчання математики в практиці роботи.
14. Впровадження в навчально-виховний процес навчання математики досягнень науки і техніки та передового педагогічного досвіду.
15. Активні форми позакласної роботи.
16. Організація самостійної діяльності учнів.
17. Мотивація навчання та проблемний підхід до викладання математики.
18. Систематизація і узагальнення знань по змістовним лініям курсу математики.
19. Ефективне використання інформаційно-комунікаційних технологій при викладанні математики.
20. Формування навичок мислення високого рівня на уроках математики.
21. Активізація розумових здібностей учнів на уроках математики.
22. Інтегративний та діяльнісний підхід на уроках математики.
23. Розвиток просторової уяви школярів на уроках геометрії.
24. Методичні рекомендації щодо викладання спецкурсу «...».

25. Інноваційні технології навчання та їх місце у викладанні математики.
26. Прикладна спрямованість шкільного курсу математики.
27. Особливості викладання математики в класах гуманітарного (економічного, природничого тощо) профілю.
28. Прикладна спрямованість сучасного уроку математики.
29. Ефективне використання ІКТ на уроках математики та в позаурочній діяльності.
30. Шляхи організації роботи із обдарованими учнями і учнями, які цікавляться математикою.