Список робіт відділення математики

1. Розвязування рівнянь, які містять невідомі під знаком модуля, графічним способом з використанням комп'ютерних технологій
2. Геометрія циркуля
3. Метод математичної індукції в геометрії
4. Фрактали
5. Деякі задачі про полювання
6. Розв'язання рівнянь і нерівностей, які містять знак модуля
7. Гіперболічні підстановки
8. Модернізація деяких нерівностей в трикутнику
9. Розв'язання деяких задач на знаходження найкоротшої відстані по поверхні геометричних тіл
10. Визначення можливостей отримання квадратичної функції в нестандартних геометричних ситуаціях
11. Про деякі властивості вагових дискретних гармонійних функцій
12. Оцінка наближення опуклої гладкої кривої методом окружнісної інтерполяції в Хаусдорфовій метриці
13. Введення арифметичних операцій на множині трикутників
14. Перетворення графіків функцій
15. Така знайома і незнайома теорема Птолемея
16. Педальний трикутник. Точка Брокара
17. Стереометричні задачі на оптимізацію
18. Метод площ
19. Моделювання фрактальних об'єктів та їх застосування
20. Ймовірність виконання достатньої умови перевірки додавання
21. Метод координат в задачах
22. Комплексні числа
23. Про одну властивість площ трикутників
24. Діофантові рівняння
25. Геометричне місце точок на площині як відображенняи властивостей алгебраїчних кривих
26. Дослідження можливого виду опуклого чотирикутника із заданою властивістю
27. Методи швидког обчислення
28. Суперпозиція тригонометричних функцій
29. Деякі нерівності для функції, що задана обмеженнями на інтеграл від квадрату похідної
30. Метод допоміжних побудов
31. Застосування теореми Содді при розв'язуванні деяких задач на різноманітні комбінації чотирьох кіл, що попарно дотикаються між собою
32. Метод математичної індукції та його застосування до розв'язування деяких задач з геометрії
33. Нестандартні задачі з трикутником
34. Дослідження виду графіку функції f (x) = A (x) / B (x) в залежності від коренів квадратних тричленів А (х) та В (х)
35. Дослідження площ трикутників, створених основами різних чевіан
36. Раціональний підхід до розв'язування текстових задач за допомогою покрокового опису для складання системи двох і більше рівнянь
37. Моделювання автодорожнього руху за допомогою кінцевих автоматів
38. Деякі інтегральні нерівності
39. Математика в мистецтві
40. Застосування графів як математичної моделі в економіці
41. Геометрія дельтоїда
42. Розв'язування деяких типів задач із застосуванням теорії подільності
43. Про деякі співвідношення радіусів кіл у трикутнику
44. Швидке Обчислення
45. Жорсткість опуких многогранників
46. Розв'язування геометричних нерівностей
47. Математичні ігри
48. Світ інверсії відносно кола
49. Про деякі геометричні нерівності
50. Теореми Морлея та Наполеона, використання їх на практиці
51. Розв'язування задач із комбінаторики на оптимізацію процесів
52. Деяка умова взаєморозташування графіків двох функцій
53. Дослідження та узагальнення однієї задачі з Турніру Юних Математиків
54. Розв'язання ірраціональних рівнянь і нерівностей методом резольвент
55. Про функціональні рівняння у просторі
56. Математичне моделювання
57. Математичне моделювання процесу розведення електрощелоків перед хлоруванням для отримання відбілюючих засобів
58. Математичне моделювання розподілу коштів на рекламу в соціальних мережах
59. Дослідження японської храмової геометрії
60. Дослідження аналогів та різновидів нерівності Швейцера
61. Нестандартні методи розв'язування алгебраїчних рівнянь для учнів 10-11 класів
62. Векторий метод розв'язування задач
63. Теорія ігор і прийняття рішень: математичні методи для розв'язування прикладних задач
64. Оптимізаційні задачі
65. Деякі нерівності, пов’язані з вписаними та зовнівписаними колами
66. Комплексні числа
67. Застосування теорії двоїстості при моделюванні ціноутворення