

8 клас алгебра Кінащук Н.Л., Біляніна О.Я., Черевенко І.М., Генеза, 2008
(I сем.2 години на тиждень – 32 год., II сем. 2 години на тиждень. – 38 год.,
всього 70 год.)

| Номер уроку | Тема уроку | Дата | Дата | Пр. |
|--|--|------|------|-----|
| Тема I. Раціональні вирази (32 години) | | | | |
| | Тема №1. Дії першого ступеня з раціональними виразами | | | |
| 1. | Дроби. Дробові вирази. | | | |
| 2. | Раціональні вирази. Допустимі значення змінних. Вхідне діагностування | | | |
| 3. | Основні властивості дроби. Скорочення дробів. | | | |
| 4. | Зведення дробів до нового знаменника. | | | |
| 5. | Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками | | | |
| 6. | Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками | | | |
| 7. | Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками. | | | |
| 8. | Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками. | | | |
| 9. | Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками. | | | |
| 10. | Підсумковий урок. | | | |
| 11. | Контрольна робота №1 | | | |
| | Тема №2. Дії другого ступеня з раціональними виразами. Раціональні рівняння | | | |
| 12. | Множення дробів. | | | |
| 13. | Піднесення дроби до степеня. | | | |
| 14. | Піднесення дроби до степеня. | | | |
| 15. | Ділення дробів | | | |
| 16. | Ділення дробів | | | |
| 17. | Тотожні перетворення раціональних виразів | | | |
| 18. | Тотожні перетворення раціональних виразів | | | |
| 19. | Тотожні перетворення раціональних виразів | | | |
| 20. | Раціональні рівняння. | | | |
| 21. | Розв'язування раціональних рівнянь | | | |
| 22. | Підсумковий урок | | | |
| 23. | Контрольна робота №2 | | | |
| | Тема №3. Степінь з цілим від'ємним показником. Функція $y=k x$ | | | |
| 24. | Означення степеня з цілим від'ємним показником | | | |
| 25. | Властивості степеня з цілим від'ємним показником | | | |
| 26. | Властивості степеня з цілим від'ємним показником | | | |
| 27. | Стандартний вигляд числа | | | |
| 28. | Стандартний вигляд числа | | | |
| 29. | к Функція $y = \frac{k}{x}$ її властивості і графік | | | |
| 30. | Контрольна робота №3 | | | |
| Тема II. Квадратні корені. Дійсні числа. (14 годин) | | | | |
| 31. | Функція $y=x^2$, її властивості і графік | | | |
| 32. | Квадратний корінь. | | | |
| 33. | Арифметичний квадратний корінь. | | | |
| 34. | Рівняння $x^2=a$. Основна тотожність квадратного кореня. | | | |
| 35. | Ірраціональні та дійсні числа. | | | |
| 36. | Арифметичний квадратний корінь із добутку, дроби, степеня. | | | |
| 37. | Добуток і частка квадратних коренів. | | | |
| 38. | Добуток і частка квадратних коренів. | | | |
| 39. | Внесення множника з- під знака кореня. | | | |
| 40. | Внесення множника під знак кореня. | | | |
| 41. | Тотожні перетворення виразів, що містять квадратні корені. | | | |
| 42. | Функція $y=\sqrt{x}$, її властивості і графік. | | | |
| 43. | Підсумковий урок | | | |
| 44. | Контрольна робота №4 | | | |
| Тема III. Квадратні рівняння (18 годин) | | | | |
| | Тема №1. Повні та неповні квадратні рівняння. Теорема Вієта | | | |

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| 45. | Означення квадратного рівняння. | | | |
| 46. | Неповні квадратні рівняння та їх розв'язування | | | |
| 47. | Формула коренів квадратного рівняння | | | |
| 48. | Формула коренів квадратного рівняння | | | |
| 49. | Теорема Вієта | | | |
| 50. | Теорема Вієта | | | |
| 51. | Теорема Вієта | | | |
| 52. | Підсумковий урок | | | |
| 53. | Контрольна робота №5 | | | |
| | Тема №2. Квадратний тричлен. Розв'язування рівнянь та задач, що зводяться до квадратних | | | |
| 54. | Квадратний тричлен і його корені. | | | |
| 55. | Розкладання квадратного тричлена на лінійні множники. | | | |
| 56. | Розв'язування рівнянь, що зводяться до квадратного рівнянь . | | | |
| 57. | Розв'язування рівнянь, що зводяться до квадратного рівнянь . | | | |
| 58. | Розв'язування задач, що зводяться до складання квадратних рівнянь та рівнянь, що зводяться до квадратних. | | | |
| 59. | Розв'язування задач, що зводяться до складання квадратних рівнянь та рівнянь, що зводяться до квадратних. | | | |
| 60. | Розв'язування задач, що зводяться до складання квадратних рівнянь та рівнянь, що зводяться до квадратних. | | | |
| 61. | Підсумковий урок. | | | |
| 62. | Контрольна робота №6 | | | |
| Тема IV. Повторення і систематизація навчального матеріалу (6 годин) | | | | |
| 63. | Тотожні перетворення раціональних виразів | | | |
| 64. | Функції і графіки | | | |
| 65. | Степінь з цілим від'ємним показником | | | |
| 66. | Розв'язування рівнянь, що зводяться до квадратних. Розв'язування задач. | | | |
| 67. | Розв'язування задач. | | | |
| 68. | Підсумкова контрольна робота №7 | | | |
| 69. | Аналіз контрольної роботи | | | |
| 70. | Підсумковий урок | | | |