

Алгебра 8 клас

Сімейна форма навчання

Підручник: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонський, М.С. Якір. Алгебра.

Підручник для 8 класу загальноосвітніх навчальних закладів. –
Харків, «Гімназія», 2021.

Номер	Тема
<i>I</i> чверть	
1	Дробі. Дробові вирази. Раціональні вирази. Допустимі значення змінних.
2	Основна властивість раціонального дробу.
3	Розв'язування вправ на скорочення раціональних дробів.
4	Додавання і віднімання раціональних дробів з однаковими знаменниками.
5	Додавання і віднімання раціональних дробів з різними знаменниками.
6	Множення раціональних дробів. Піднесення раціонального дробу до степеня.
7	Ділення раціональних дробів.
8	Тотожні перетворення раціональних виразів.
9	<i>Контрольна робота № 1.</i>
<i>II</i> чверть	
10	Раціональні рівняння. Рівносильні рівняння.
11	Розв'язування раціональних рівнянь.
12	Розв'язування задач складанням раціональних рівнянь.
13	Степінь з цілим показником і його властивості.
14	Розв'язування вправ на застосування властивостей степеня з цілим показником.
15	Стандартний вигляд числа.
16	Функція $y = \frac{k}{x}$, її графік і властивості.
17	<i>Контрольна робота № 2.</i>
<i>III</i> чверть	
18	Функція $y = x^2$, її графік і властивості.
19	Квадратний корінь. Арифметичний квадратний корінь.
20	Рівняння $x^2 = a$.
21	Раціональні, ірраціональні та дійсні числа. Числові множини.
22	Арифметичний квадратний корінь із добутку, дробу та степеня. Добуток і частка квадратних коренів.
23	Тотожні перетворення виразів, які містять квадратні корені.
24	Внесення множника під знак кореня. Винесення множника з – під знака кореня.
25	Функція $y = \sqrt{x}$, її графік і властивості.
26	Квадратні корені. Дійсні числа.
27	<i>Контрольна робота № 3.</i>
<i>IV</i> чверть	
28	Квадратні рівняння. Неповні квадратні рівняння, їх розв'язування.
29	Формула коренів квадратного рівняння.
30	Розв'язування квадратних рівнянь.
31	Теорема Вієта.
32	Розв'язування зведених квадратних рівнянь.

33	Квадратний тричлен, його корені. Розкладання квадратного тричлена на лінійні множники.
34	Розв'язування рівнянь, що зводяться до квадратних.
35	Розв'язування текстових задач.
36	Повторення і систематизація навчального матеріалу.
37	<i>Контрольна робота № 4.</i>