

Алгебра, 8 клас

(3 год на тиждень, I семестр – 40 год, II семестр – 47 год)

№ уроку	Теми уроку	8-Б	8-Г	
I семестр				
Повторення вивченого у 7 класі (7год)				
1.	Лінійне рівняння з однією змінною			
2.	Цілі вирази. Тотожні вирази. Тотожність. Степінь з натуральним показником і його властивості			
3.	Формули скороченого множення			
4.	Розкладання многочлена на множники			
5.	Функція. Область визначення і область значень. Способи завдання функції. Графік функції <i>Самостійна робота</i>			
6.	Системи лінійних рівнянь з двома змінними			
7.	<i>Діагностична контрольна робота</i>			
Тематична				
РАЦІОНАЛЬНІ ВИРАЗИ (41 год)				
Раціональні дробі. Додавання і віднімання раціональних дробів з однаковими знаменниками (7год)				
8.	Раціональні вирази. Раціональні дробі.			
9.	. Раціональні вирази. Раціональні дробі			
10.	Основна властивість раціонального дробу			
11.	. Основна властивість раціонального дробу			
12.	Арифметичні дії з раціональними дробами: Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками			
13.	Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками.			
14.	Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками. <i>Самостійна робота</i>			
Тематична				
Додавання і віднімання раціональних дробів з різними знаменниками (8год)				
15.	Арифметичні дії з раціональними дробами: Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками			
16.	Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками			

17.	. Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками.			
18.	.. Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками.			
19.	Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками. <i>Самостійна робота</i>			
20.	Узагальнення знань, умінь і навичок			
21.	Контрольна робота № 2 з теми: «Раціональні дроби. Додавання і віднімання дробів з однаковими та різними знаменниками».			
22.	Корекція знань, умінь і навичок			
Тематична				
Множення і ділення раціональних дробів (6год)				
23.	Множення дробів.			
24.	Множення дробів. Піднесення дробу до степеня			
25.	. Множення дробів. Піднесення дробу до степеня			
26.	Ділення дробів			
27.	. Ділення дробів			
28.	Множення і ділення дробів <i>Самостійна робота</i>			
Тематична				
Тотожні перетворення раціональних виразів. Раціональні рівняння.(8год)				
29.	Тотожні перетворення раціональних виразів			
30.	. Тотожні перетворення раціональних виразів			
31.	.. Тотожні перетворення раціональних виразів			
32.	Раціональні рівняння. Рівносильні рівняння			
33.	. Раціональні рівняння. Рівносильні рівняння			
34.	Раціональні рівняння. Рівносильні рівняння <i>Самостійна робота</i>			
35.	Узагальнення знань, умінь і навичок			
36.	Контрольна робота № 3 з теми: «Тотожні перетворення раціональних виразів. Раціональні рівняння			
Тематична				
«Степінь із цілим показником. Функція $y = \frac{k}{x}$, її графік і властивості»(12год+4)				
37.	Корекція знань, умінь і навичок Степінь із цілим показником			

38.	Степінь із цілим показником			
39.	Властивості степеня із цілим показником			
40.	. Властивості степеня із цілим показником			
41.	.. Властивості степеня із цілим показником.			
42.	Стандартний вигляд числа			
43.	. Стандартний вигляд числа			
44.	Функція $y = \frac{k}{x}$, її графік і властивості			
45.	Функція $y = \frac{k}{x}$, її графік і властивості. <i>Самостійна робота</i>			
46.	Узагальнення і систематизація знань, умінь і навичок.			
47.	Контрольна робота № 4 з теми: «Степінь із цілим показником. Функція $y = \frac{k}{x}$, її графік і властивості»			
48.	<i>Корекція знань, умінь і навичок</i>			
49.	Розв'язування задач підвищеної складності			
50.	Розв'язування задач підвищеної складності..			
51.	Розв'язування задач економічного змісту			
52.	Підсумковий урок			
Тематична				
II СЕМЕСТР				
Квадратні корені. Дійсні числа. (19 годин)				
53.	Функція $y = x^2$, її графік і властивості			
54.	Функція $y = x^2$, її графік і властивості			
55.	Арифметичний квадратний корінь.			
56.	Арифметичний квадратний корінь .			
57.	Множина. Підмножина. Числові множини. Раціональні числа. Ірраціональні числа. Дійсні числа			
58.	Множина. Підмножина. Числові множини. Раціональні числа. Ірраціональні числа. Дійсні числа			
59.	Тотожність $(\sqrt{a})^2 = a, a \geq 0$. Рівняння $x^2 = a$			

60.	Тотожність $(\sqrt{a})^2 = a, a \geq 0$. Рівняння $x^2 = a$. <i>Самостійна робота</i>			
Тематична				
61.	Властивості арифметичного квадратного кореня			
62.	Властивості арифметичного квадратного кореня			
63.	Властивості арифметичного квадратного кореня.			
64.	Тотожні перетворення виразів, що містять квадратні корені			
65.	Тотожні перетворення виразів, що містять квадратні корені			
66.	Тотожні перетворення виразів, що містять квадратні корені.			
67.	Функція $y = \sqrt{x}$, її графік і властивості			
68.	Функція $y = \sqrt{x}$, її графік і властивості. <i>Самостійна робота</i>			
69.	Узагальнення і систематизація знань.			
70.	<i>Тематична контрольна робота № 5 з теми «КВАДРАТНІ КОРЕНІ. ДІЙСНІ ЧИСЛА»</i>			
71.	<i>Корекція знань, умінь і навичок</i>			
Тематична				
Квадратні рівняння (21 год)				
72.	Квадратні рівняння. Неповні квадратні рівняння			
73.	Квадратні рівняння. Неповні квадратні рівняння			
74.	Формула коренів квадратного рівняння			
75.	Формула коренів квадратного рівняння			
76.	Квадратні рівняння.			
77.	Теорема Вієта			
78.	Теорема Вієта			
79.	Квадратне рівняння як математична модель текстових і прикладних задач			

80.	Квадратне рівняння як математична модель текстових і прикладних задач <i>Самостійна робота</i>			
81.	Узагальнення знань, умінь і навичок			
82.	<i>Тематична контрольна робота № 6 з теми: «Квадратні рівняння»</i>			
83	<i>Корекція знань, умінь і навичок</i>			
Тематична				
84.	Квадратний тричлен. Розкладання квадратного тричлена на лінійні множники			
85.	Розв'язування рівнянь, які зводяться до квадратних			
86	Розв'язування рівнянь, які зводяться до квадратних			
87	Квадратне рівняння як математична модель прикладної задачі			
88	Квадратне рівняння як математична модель прикладної задачі			
89	Розв'язування задач за допомогою дробових раціональних рівнянь. <i>Самостійна робота</i>			
90	Узагальнення і систематизація знань.			
91	<i>Контрольна робота № 7 з теми: «Квадратний тричлен. Квадратне рівняння як математична модель прикладної задачі»</i>			
92	<i>Корекція знань, умінь і навичок</i>			
Повторення і систематизація навчального матеріалу (13 год)				
93	Тотожні перетворення раціональних виразів			
94	Тотожні перетворення раціональних виразів			
95	Властивості та графіки функцій $y = \frac{k}{x}$, $y = x^2$, $y = \sqrt{x}$			
96	Властивості та графіки функцій $y = \frac{k}{x}$, $y = x^2$, $y = \sqrt{x}$			
97	Степінь з цілим показником			
98	Арифметичний квадратний корінь			
99	Розв'язування рівнянь, що зводяться до квадратних			
100	Розв'язування рівнянь, що зводяться до квадратних			

101	Розв'язування задач за допомогою рівнянь			
102	Розв'язування задач за допомогою рівнянь			
103	Підсумкова контрольна робота №8 за рік			
104	Корекція знань, умінь і навичок			
105	<i>Підсумковий урок</i>			