

<p>РАССМОТРЕНО</p> <p>Руководитель УМНЦ _____ Вересова Н.Н. ФИО</p> <p>Протокол № _____ от «_____» _____ 2017 г.</p>	<p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>заместитель директора по УР Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей №145»</p> <p>_____ Валиуллина Н.В. «_____» _____ 2017 г</p>	<p>УТВЕРЖДЕНО</p> <p>Директор Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей №145»</p> <p>_____ Идиятов Д.Г. «_____» _____ 2017г.</p>
--	--	---

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учителя математики

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Лицей №145»

Авиастроительного района г. Казани

Мурочкиной Юлии Григорьевны

по математике

7 А класс

Рассмотрено на заседании
педагогического совета лицея
протокол № _____
от «_____» _____ 2017г.

2017-2018 учебный год

Календарно-тематическое планирование
Алгебра («Просвещение», 2017, С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н.Решетников, А.В. Шевкин)
7 класс (4 часа в неделю, всего 140 часов)

№ урока	Тема урока	Кален- дарные сроки	Планируемые результаты обучения						Домаш- нее зада- ние
			Предметные результаты				Метапредметные и личностные результаты		
			КЭС	Контролируемый элемент содержания	КПУ	Проверяемые умения			
Глава I. Действительные числа – 23 часа									
1. Натуральные числа 4 часа									
1	Натуральные числа и действия с ними		1.1.2 1.1.4	Арифметические действия над натуральными числами. Делимость натуральных чисел.	1.1	Знать: понятие натурального числа, признаки делимости натурального числа, арифметические знаки. Уметь: использовать арифметические знаки, применять признаки делимости.		п.1.1 №15,16	
2	Степень числа		1.1.3	Степень с натуральным показателем.	1.1 2.2	Знать: понятие степени с натуральным показателем, свойства степени. Уметь: применять свойства степени.		п.1.2 № 26, 29 (3,4 столб.), №31 (3 столб.)	
3	Простые и составные числа. Самостоятельная работа № 1 «Действия с натуральными числами»		1.1.4	Простые и составные числа, разложение натурального числа на простые множители.		Знать: понятие простого и составного числа, свойства простых и составных чисел. Уметь: определять является простым число или составным.		п.1.3 №36, 39	
4	Разложение натуральных чисел на множители		1.1.4	Простые и составные числа, разложение натурального числа на простые множители.	1.1	Знать: понятие простого делителя, основную		п. 1.4 № 49,55 (1 столб.)	

						теорему арифметики. Уметь: раскладывать число на простые множители.		
1. Рациональные числа 6 часов								
5	Обыкновенные дроби. Конечные десятичные дроби		1.2.1 1.2.6	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби. Сравнение дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной и обыкновенной в виде десятичной.	1.1	Знать: понятие положительного рационального числа, основное свойство дроби. Понятие конечной десятичной дроби. Уметь: представлять обыкновенную дробь в знаменатель которой равен 10, 100, 1000, в виде конечной десятичной дроби и наоборот.		п.2.1 № 66(2стр), 69(а,б), 70(б,г)
6	Разложение обыкновенной дроби в конечную десятичную дробь		1.2.6	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной и обыкновенной в виде десятичной.	.1.1	Уметь: раскладывать обыкновенную, несократимую дробь знаменатель которой не имеет других простых делителей, кроме 2 и 5, в конечную десятичную дробь.		п.2.2 №78 (2 столб.)
7	Периодические десятичные дроби				1.1	Знать: понятие десятичной дроби. Уметь: разлагать положительную и обыкновенную дробь в периодическую и наоборот.		п.2.3 №85(2 столб.), 79(д,е)
8	Периодичность десятичного разложения обыкновенной дроби				1.1	Знать: понятие десятичной дроби. Уметь: разлагать		п.2.4 №91(г), 93 (2 строка)

	новенной дроби					положительную и обыкновенную дробь в периодическую и наоборот.		
9	Самостоятельная работа №2 «Действия с рациональными числами»		1.2.1 1.2.6		1.1	Знать: понятие множества рациональных чисел. Уметь: записывать рациональные числа в виде периодических дробей и наоборот; выполнять арифметические действия с рациональными числами.		п.2.5 №839(е), 821(б)
10	Десятичное разложение рациональных чисел				1.1			№99 (3 столб.), 103, 105 (2 столб.)
2. Действительные числа 10 часов								
11	Иррациональные числа		1.4.5	Понятие об иррациональном числе.	1.1	Знать: понятие иррационального числа.		п.3.1 №845(г), 108(б)
12	Понятие действительного числа		1.4.5	Действительные числа как бесконечные десятичные дроби.	1.1	Знать: понятие действительного числа, модуля действительного числа. Уметь: находить противоположные числа и модуль числа.		п.3.2 № 111, 118, 845(а)
13	Сравнение действительных чисел		1.4.6	Сравнение действительных чисел	1.1	Знать: правила сравнения действительных чисел. Уметь: сравнивать действительные числа.		п.3.3 №128,131
14	Основные свойства действительных чисел				1.1	Знать: свойства действительных чисел. Уметь: сравнивать		п.3.4 №140(б,г), 146(1ст

						действительные числа		олб)
15	Самостоятельная работа №3 «Основные свойства действительных чисел»				1.1	Знать: свойства действительных чисел. Уметь: сравнивать действительные числа		п.3.4 №142(б,г), 147(б,г)
16	Приближение числа		1.5.7	Округление числа. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя степени десяти в записи числа.		Знать: понятия приближения числа; значащей цифры. Уметь: находить приближение снизу, сверху, с округлением.		п.3.5 №150(а,б), 151(а,б), 152(а,б)
17	Приближение числа		1.5.7	Округление числа. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя степени десяти в записи числа.		Знать: понятия приближения числа; значащей цифры. Уметь: находить приближение снизу, сверху, с округлением.		п.3.5 №158(2 строка), 159 (2 столб.)
18	Длина отрезка		1.5.1	Единицы измерения длины.	7.2	Уметь: находить приближённую длину отрезка.		п.3.6 №165,168
19	Координатная ось		6.1.1	Изображение чисел точками координатной прямой.	1.4	Знать: понятие координатной оси, координаты точки(действительные числа). Уметь: отмечать на координатной оси действительные числа.		п.3.7 №171(а,б),172(2столб)
20	Контрольная работа №1 «Действительные числа»							№145,867(1)

Дополнения к главе I: Делимость чисел 3 часа								
21	Делимость чисел		1.1.4 1.1.5	Делимость натуральных чисел. Признаки делимости на 2,3,5,9,10		Знать: признаки делимости на 2,3,5,9,10. Уметь: решать задачи на делимость.		№867(2),173(г, д)
22	Делимость чисел		1.1.6	Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное		Знать: НОД, НОК. Уметь: Решать задачи на делимость.		стр.47-53 №175(a), 177(a)
23	Делимость чисел		1.1.7	Деление с остатком				стр. 54-58 №181
Глава II. Алгебраические выражения- 77 часов								
3. Одночлены 8 часов.								
24	Числовые выражения				1.1 1.2	Знать: понятия числового выражения. Уметь: находить значения числового выражения; определять когда выражение не имеет смысла.		п.4.1 №184, 187(а,в,д, ж,и)
25	Буквенные выражения		2.1.1	Буквенные выражения. Числовое значение буквенного выражения.	2.1 7.2 7.1	Знать: понятие алгебраического выражения, суммы, разности, произведения и частного алгебраического выражений. Уметь: составлять буквенные выражения.		п.4.2 №193,197 (а),199(а)
26	Понятие одночлена					Знать: понятие одночлена, свойства одночленов.		п.4.3 №203(3,4 столб),206

27	Произведение одночленов				2.1	Знать: поня- тие противо- положных одночленов. Уметь: на- ходить произведе- ние одно- членов.		п.4.4 №215(1ст олб),216(1сто лб),219(1 столб)
28	Произведение одночленов				2.1	Знать: поня- тие противо- положных одночленов. Уметь: на- ходить произведе- ние одно- членов.		п.4.4 №217(2стол б.),№218(3,4 столб.)
29	Стандартный вид одночлена				2.1	Знать: понятие стандартного вида одночле- на; коэффици- ента одночлена, степени одно- члена. Уметь: запи- сывать одно- член в стан- дартном виде.		п.4.5 №226,230
30	Подобные одночлены				2.1	Знать: понятие по- добных одночле- нов, суммы и раз- ности подобных одночленов. Уметь: приводить подобные члены.		п.4.6 №234,236(1 столб),237(1столб)
31	Самостоя- тельная работа № 4 «Одночле- ны»							№240(1ст олб)

4. Многочлены 18 часов							
32	Понятие многочлена		2.3.1	Многочлен	2.2	Знать: понятие многочлена; членов многочлена; нулевого многочлена. Знать: свойства многочленов. Уметь: упрощать многочлены.	п.5.1 №245,247
33	Свойства многочлена		2.3.1	Многочлен	2.2	Знать: свойства многочленов. Уметь: упрощать многочлены.	п.5.2 №251(1 столб)
34	Свойства многочлена		2.3.1	Многочлен	2.2	Знать: свойства многочленов. Уметь: упрощать многочлены.	п.5.2 №253(а,в,д,ж)
35	Многочлены стандартного вида		2.3.1	Многочлен	2.2	Знать: понятие многочлена стандартного вида. Уметь: приводить многочлен к стандартному виду.	п.5.3 №256(а,в), 257(а,в,д,ж)
36	Самостоятельная работа № 5 «Многочлены стандартного вида»		2.3.1	Многочлен	2.2	Знать: понятие многочлена стандартного вида. Уметь: приводить многочлен к стандартному виду.	п.5.3 №259
37	Сумма и разность многочленов		2.3.1.	Сумма и разность многочленов	2.2	Знать: понятие суммы и разности многочленов; правила заключения в скобки и раскрытия их. Уметь: раскрывать скобки и заключать в них.	п.5.4 №263(1 столб), 269
38	Самостоятельная работа № 6 «Сумма и разность многочленов»		2.3.1	Сумма и разность многочленов	2.2	Знать: понятие суммы и разности многочленов; правила заключения в скобки и раскрытия их.	№270,271(а,в,д)

						Уметь: раскрывать скобки и заключать в них.		
39	Произведение одночлена на многочлен		2.3.1	Многочлен	2.2	Знать: понятие произведения одночлена и многочлена, противоположного многочлена. Уметь: выполнять умножение многочлена на одночлен.		п.5.5 №279(1столб),283(1столб), 284(1столб)
40	Самостоятельная работа №7 «Произведение одночлена на многочлен»		2.3.1	Многочлен	2.2	Знать: понятие произведения одночлена и многочлена, противоположного многочлена. Уметь: выполнять умножение многочлена на одночлен.		№287,288
41	Произведение многочленов		2.3.1	Произведение многочленов	2.2	Знать: понятие произведения двух многочленов, разложение многочлена на множители. Уметь: выполнять умножение многочленов.		п.5.6 №295 (1столб), 296 (1столб)

42	Произведение многочленов		2.3.1	Произведение многочленов	2.2	Знать: понятие произведения двух многочленов, разложение многочлена на множители. Уметь: выполнять умножение многочленов.		№299(1 столб), 308(1 столб)
43	Самостоятельная работа № 8 «Произведение многочленов»		2.3.1	Произведение многочленов	2.2	Знать: понятие произведения двух многочленов, разложение многочлена на множители. Уметь: выполнять умножение многочленов.		№311 (а, в, д, ж)
44	Целые выражения				2.2	Знать: понятие целого выражения. Уметь: упрощать целые выражения.		п.5.7 №313, 316 (а, в, д, ж, и)
45	Целые выражения				2.2	Знать: понятие целого выражения. Уметь: упрощать целые выражения.		№317 (а, в, д, ж)
46	Числовое значение целого выражения				2.2	Знать: понятие числового значения целого выражения. Уметь: вычислить значение целого выражения.		п.5.8 №320(в, е), 323
47	Самостоятельная работа № 9 «Числовое значение целого выражения»				2.2	Знать: понятие числового значения целого выражения. Уметь: вычислить		№328 (а, б, г), 329(б)

						значение целого выражения.		
48	Тождественное равенство целых выражений				2.2	Знать: понятие тождества. Уметь: доказывать тождества.		п.5.9 №336
49	Контрольная работа №2 «Многочлены»				2.2			
5. Формулы сокращенного умножения 23 часа								
50	Квадрат суммы		2.3.2	Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы	2.1	Знать: формулу квадрата суммы. Уметь: преобразовывать выражение в многочлен, использовать формулу квадрата суммы.		п.6.1 №340(а,в,ж),341(в,е,и)
51	Квадрат суммы		2.3.2	Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы	2.1	Знать: формулу квадрата суммы. Уметь: преобразовывать выражение в многочлен, использовать формулу квадрата суммы.		№345(б,г), 347(з)
52	Квадрат разности		2.3.2	Формулы сокращенного умножения: квадрат разности	2.1	Знать: формулу квадрата разности. Уметь: преобразовать выражение в многочлен, используя формулу квадрата разности.		п.6.2 №353(в,е,и)354(ж,и)
53	Квадрат разности		2.3.2	Формулы сокращенного умножения: квадрат разности	2.1	Знать: формулу квадрата разности. Уметь: преобразовать выражение в многочлен, используя формулу квадрата разности.		№357(1сто лб),360(1с то лб)

54	Выделение полного квадрата				2.1	Уметь: выделять полный квадрат из многочлена.		п.6.3 №367,368(1 столб),369(1 столб)
55	Выделение полного квадрата				2.1	Уметь: выделять полный квадрат из многочлена.		№370(1 столб),371
56	Разность квадратов		2.3.2	Формулы сокращенного умножения: разность квадратов	2.3	Знать: формулу разности квадратов. Уметь: раскладывать многочлен на множители, используя формулу разности квадрата.		п.6.4 №378(г,д,е), 381(2 столб)
57	Разность квадратов		2.3.2	Формулы сокращенного умножения: разность квадратов	2.1	Знать: формулу разности квадратов. Уметь: раскладывать многочлен на множители, используя формулу разности квадрата.		№385(а,б,в), 386(г),388(б)
58	Сумма кубов		2.3.3	Разложение многочлена на множители	2.3	Знать: формулу суммы кубов. Уметь: раскладывать многочлен на множители используя формулу суммы кубов		п.6.5 №394(1 столб),396
59	Сумма кубов		2.3.3	Разложение многочлена на множители	2.3	Знать: формулу суммы кубов. Уметь: раскладывать многочлен на множители используя формулу суммы кубов		№395(а,в), 397(в,е,и), 400(г)
60	Разность кубов		2.3.3	Разложение многочлена на множители	2.3	Знать: формулу разности кубов. Уметь: раскладывать многочлен на множители,		п.6.6 №407(а,в,д),409(а,г,ж)

						используя формулу разности кубов.		
61	Разность кубов		2.3.3	Разложение многочлена на множители	2.3	Знать: формулу разности кубов. Уметь: раскладывать многочлен на множители, используя формулу разности кубов.		№408(ж,з), 411(а,б)
62	Куб суммы				2.3	Знать: формулу куб суммы. Уметь: преобразовывать выражения в многочлен, используя формулу куба суммы.		п.6.7 №417 (б-е)
63	Куб суммы				2.3	Знать: формулу куб суммы. Уметь: преобразовывать выражения в многочлен, используя формулу куба суммы.		п.6.7 №4120(а, б)
64	Куб разности				2.3	Знать: формулу куб разности. Уметь: преобразовывать выражения в многочлен, используя формулу куба разности.		п.6.8 №425(3,4ст.)
65	Куб разности				2.3	Знать: формулу куб разности. Уметь: преобразовывать выражения в многочлен, используя формулу куба разности.		п.6.8 №428 (а,б)
66	Применение формул				2.2	Знать: формулы сокращенного умноже-		п.6.9

	сокращённого умножения					ния, используя формулы сокращённого умножения.		№433-437(в)
67	Применение формул сокращённого умножения				2.2	Знать: формулы сокращённого умножения, используя формулы сокращённого умножения.		№438(в,е,ж),440(б)
68	Самостоятельная работа № 10 «Применение формул сокращённого умножения»				2.2	Знать: формулы сокращённого умножения, используя формулы сокращённого умножения.		№439(б,г,е), №449
69	Разложение многочлена на множители				2.3	Знать: способы разложения многочленов на множители. Уметь: раскладывать многочлен на множители.		п.6.10 №455(а,в), 463(а,в), 464(а,в)
70	Самостоятельная работа № 11 «Разложение многочлена на множители»				2.3	Знать: способы разложения многочленов на множители. Уметь: раскладывать многочлен на множители.		№469(1 столб.)
71	Разложение многочлена на множители				2.3	Знать: способы разложения многочленов на множители. Уметь: раскладывать многочлен на множители.		№471(а,в,д,ж)
72	Контрольная работа №3 «Формулы сокращённого умножения»							№479(1 столб.)

	ния»							
7.Алгебраические дроби 18 часов								
73	Алгебраические дроби и их свойства		2.4.1	Алгебраическая дробь. Сокращение дробей.	2.2	Знать: понятие алгебраической дроби, основное свойство алгебраической дроби. Уметь: приводить алгебраические дроби к новому знаменателю, сокращать дроби.		п.7.1 №487(1столб),488(1столб)
74	Алгебраические дроби и их свойства		2.4.1	Алгебраическая дробь. Сокращение дробей.	2.2	Знать: понятие алгебраической дроби, основное свойство алгебраической дроби. Уметь: приводить алгебраические дроби к новому знаменателю, сокращать дроби.		п.7.1 №490,492(б,г)
75	Алгебраические дроби и их свойства		2.4.1	Алгебраическая дробь. Сокращение дробей.	2.2	Знать: понятие алгебраической дроби, основное свойство алгебраической дроби. Уметь: приводить алгебраические дроби к новому знаменателю, сокращать дроби.		№493(и,к), 494(1стр)
76	Приведение алгебраических дробей к общему знаменателю		2.4.2	Действия с алгебраическими дробями	2.2	Уметь: приводить алгебраические дроби к общему знаменателю.		п.7.2 №498(1столб.), 500(1столб)
77	Самостоятельная работа № 12 «Приведение алгебраических дробей к общему знаменателю»		2.4.2	Действия с алгебраическими дробями	2.2	Уметь: приводить алгебраические дроби к общему знаменателю.		№501- 502(1столб)
78	Приведение алгебраических дробей к общему знаменателю		2.4.2	Действия с алгебраическими дробями	2.2	Уметь: приводить алгебраические дроби к общему знаменателю.		п.7.2 №499

79	Арифметические действия над алгебраическими дробями		2.4.2	Действия с алгебраическими дробями	2.2	Знать: правила сложения и вычитания алгебраических дробей. Уметь: складывать и вычитать алгебраические дроби		п.7.3 №505-509(в),523(в,е,г,ж)
80	Арифметические действия над алгебраическими дробями		2.4.2	Действия с алгебраическими дробями	2.2	Знать: правила сложения и вычитания алгебраических дробей. Уметь: складывать и вычитать алгебраические дроби		№515(2столб),520(а,в,и),525(2столб)
81	Самостоятельная работа №13 «Арифметические действия над алгебраическими дробями»		2.4.2	Действия с алгебраическими дробями	2.2	Знать: правила сложения и вычитания алгебраических дробей. Уметь: складывать и вычитать алгебраические дроби		№521(1столб),528(е)
82	Арифметические действия над алгебраическими дробями		2.4.2	Действия с алгебраическими дробями	2.2	Знать: правила сложения и вычитания алгебраических дробей. Уметь: складывать и вычитать алгебраические дроби		№526(2столб.), 528(е)
83	Рациональные выражения		2.4.3	Рациональные выражения и их преобразования	2.4	Знать: понятия рационального выражения. Уметь: упрощать рациональные выражения.		п.7.4 №534(а,в),535(б,г,д)
84	Самостоятельная работа №14 «Рациональные выражения»		2.4.3	Рациональные выражения и их преобразования	2.4	Знать: понятия рационального выражения. Уметь: упрощать рациональные выражения.		№536(а,б),537(г),538(г)

						нальные выражения.		
85	Рациональные выражения		2.4.3	Рациональные выражения и их преобразования	2.4	Знать: понятия рационального выражения. Уметь: упрощать рациональные выражения.		№537(б),538(з)539(а)
86	Числовое значение рационального выражения		2.4.3	Рациональные выражения и их преобразования	2.4	Знать: понятие числового значения выражения.		п.7.5№544,548(а,в),549(б)
87	Самостоятельная работа № 15 «Числовое значение рационального выражения»		2.4.3	Рациональные выражения и их преобразования	2.4	Знать: понятие числового значения выражения.		№551,556(а,в)
88	Числовое значение рационального выражения		2.4.3	Рациональные выражения и их преобразования	2.4	Знать: понятие числового значения выражения.		№557(а,в)
89	Тождественное равенство рациональных выражений		2.4.3	Рациональные выражения и их преобразования	2.4	Знать: понятие тождественного равенства рационального выражения. Уметь: доказывать тождества.		п.7.6 №556(б),567(д),569(а)
90	Контрольная работа №4 «Алгебраические дроби»							№569(б,в)
8.Степень с целым показателем 8 часов								
91	Понятие степени с целым показателем		1.3.5	Степень с целым показателем	2.2	Знать: понятие степени с целым показателем.		п.8.1 №572-577(б)
92	Понятие степени с целым показателем		1.3.5	Степень с целым показателем	2.2	Знать: понятие степени с целым показателем.		п.8.1 №580(в,е),583(б,в,е)

93	Свойства степени с целым показателем		1.3.5	Степень с целым показателем	2.2	Знать: свойства степени с целым показателем.		п.8.2 №589-594(1столб)
94	Самостоятельная работа № 16 «Свойства степени с целым показателем»		1.3.5	Степень с целым показателем	2.2	Знать: свойства степени с целым показателем.		№595-600(а)
95	Стандартный вид числа					Знать: понятие стандартного числа; порядка числа		п.8.3 №603(3,4столб),606(2столб)
96	Стандартный вид числа					Знать: понятие стандартного числа; порядка числа		п.8.3 №606(2столб.)
97	Преобразования рациональных выражений		2.4.3	Рациональные выражения и их преобразования	2.4	Уметь: упрощать выражения использовать степень с целым показателем		п.8.4 №616(б),617(а,в,д)
98	Преобразования рациональных выражений		2.4.3	Рациональные выражения и их преобразования	2.4	Уметь: упрощать выражения использовать степень с целым показателем		№617(е),618(а)
Дополнения к главе II Делимость многочленов 2 часа								
99	Делимость многочленов							Стр.161-167 №и623(в,г,д)
100	Делимость многочленов							С/Р № 21
Глава III. Линейные уравнения – 28 часов 9.Линейные уравнения с одним неизвестным 7 часов								
101	Уравнения первой степени с одним неизвестным		3.1.1 3.1.2	Уравнение с одной переменной. Корень уравнения. Линейное уравнение	3.1	Знать: понятие уравнения первой степени с одним неизвестным; корня уравнения.		п.9.1 №637(1столб),639(1столб),640(а,б)
102	Линейные уравнения с одним неизвестным		3.1.1 3.1.2	Уравнение с одной переменной. Корень уравнения.	3.1	Знать: понятия линейного уравнения с одним неизвестным; равно-		п.9.2 №646,647(

				Линейное уравнение		силыности уравнений. Уметь: определять равносильны ли уравнения.		а,в,д)
103	Решение линейных уравнений с одним неизвестным		3.1.2	Линейное уравнение	3.1	Уметь: решать линейные уравнения с одним неизвестным.		п.9.3 №649-655(а)
104	Самостоятельная работа № 17 «Решение линейных уравнений с одним неизвестным»		3.1.2	Линейное уравнение	3.1	Уметь: решать линейные уравнения с одним неизвестным.		№652(е),653(з),654(в),657(б)
105	Решение задач с помощью линейных уравнений		3.3.2	Решение текстовых задач алгебраическим способом	3.4 7.3	Уметь: решать задачи с помощью линейных уравнений.		п.9.4 №659(а),662
106	Самостоятельная работа № 18 «Решение задач с помощью линейных уравнений»		3.3.2	Решение текстовых задач алгебраическим способом	3.4 7.3	Уметь: решать задачи с помощью линейных уравнений.		№660(а),664(а)
107	Решение задач с помощью линейных уравнений		3.3.2	Решение текстовых задач алгебраическим способом	3.4 7.3	Уметь: решать задачи с помощью линейных уравнений.		№665(а),666(б)
10.Системы линейных уравнений 17 часов								
108	Уравнения первой степени с двумя неизвестными		3.1.7 3.1.8	Система уравнений. Решение системы.	3.1	Знать: понятие уравнения первой степени с двумя неизвестными; решения уравнения. Уметь: выражать одно неизвестное через другое.		п.10.1 №674,676-678(а,е)
109	Системы двух уравнений первой степени с двумя неизвестными		3.1.7 3.1.8	Система уравнений. Решение системы.	3.1	Знать: понятия системы двух уравнений первой степени с двумя неизвестными, решение системы; пропорциональные и непропорциональные		п.10.2 №689-693(а)

110	Способ подстановки		3.1.8	Система двух линейных уравнений с двумя неизвестными, решение подстановкой	3.1	Уметь: решать системы уравнений способом подстановки		п.10.3 №696-698(а)
111	Способ подстановки		3.1.8	Система двух линейных уравнений с двумя неизвестными, решение подстановкой	3.1	Уметь: решать системы уравнений способом подстановки		№697(е,з), 699(б)
112	Способ уравнивания коэффициентов		3.1.8	Система двух линейных уравнений с двумя неизвестными, решение алгебраическим сложением	3.1	Уметь: решать системы уравнений способом уравнивания коэффициентов. (способ сложения)		п.10.4 №700-701(а,в)
113	Самостоятельная работа № 19 «Способ уравнивания коэффициентов»		3.1.8	Система двух линейных уравнений с двумя неизвестными, решение алгебраическим сложением	3.1	Уметь: решать системы уравнений способом уравнивания коэффициентов. (способ сложения)		№703-704(б)
114	Равносильность уравнений и систем уравнений				3.1	Знать: понятие линейного уравнения с двумя неизвестными ; равносильности уравнений, противоречивой системы.		п . 1 0 . 5 № 7 1 0 - 7 1 1 (а)

								7 1 3 (a)
115	Равносильность уравнений и систем уравнений				3.1	Знать: понятие линейного уравнения с двумя неизвестными ; равносильности уравнений, противоречивой системы.		№714(а),7 15
116	Решение систем двух линейных уравнений с двумя неизвестными		3.1.8	Система двух линейных уравнений с двумя неизвестными	3.1	Уметь: решать систему двух линейных уравнений с двумя неизвестными.		П . 1 0 . 6 № 7 2 0 - 7 2 1 (в) , 7 2 3 (в)
117	Решение систем двух линейных уравнений		3.1.8	Система двух линейных уравнений	3.1			№724(д,з), 725(д)

	с двумя неизвестными			с двумя неизвестными				
118	О количестве решений системы первой степени с двумя неизвестными		3.1.7	Система уравнений, решение системы	3.1			п.10.7 №726(в,г)
119	Системы уравнений первой степени с тремя неизвестными		3.1.7	Система уравнений, решение системы	3.1			п.10.8 №732, 733(б)
120	Системы уравнений первой степени с тремя неизвестными		3.1.7	Система уравнений, решение системы	3.1			п.10.8 №733(ж,з)
121	Решение задач при помощи систем уравнений первой степени		3.3.2	Решение текстовых задач алгебраическим способом	3.4 7.3	Уметь: решать задачи при помощи систем уравнений первой степени.		п.10.9 №735(б),737(б),742
122	Самостоятельная работа № 20 «Решение задач при помощи систем уравнений первой степени»		3.3.2	Решение текстовых задач алгебраическим способом	3.4 7.3	Уметь: решать задачи при помощи систем уравнений первой степени.		п.10.9 №743, 749
123	Решение задач при помощи систем уравнений первой степени		3.3.2	Решение текстовых задач алгебраическим способом	3.4 7.3	Уметь: решать задачи при помощи систем уравнений первой степени.		№744,753
124	Контрольная работа №5 «Системы линейных уравнений»							№756,752
Дополнения к главе III Линейные диофантовы уравнения. Метод Гауса 4 часа								
125	Линейные диофантовы уравнения		3.1.6	Уравнение с двумя переменными, решение уравнения с двумя переменными	3.1			Стр.216-219 №763(б,д)
126	Линейные диофантовы уравнения		3.1.6	Уравнение с двумя переменными, решение уравнения с	3.1			№764(а),768

				двумя переменными				
127	Метод Гаусса		3.1.7	Система уравнений, решение системы уравнений	3.1			№774(б), стр.220-222
128	Метод Гаусса		3.1.7	Система уравнений, решение системы уравнений	3.1			С/Р № 26
Повторение 8 часов								
129	Действительные числа							
130	Одночлены и многочлены							
131	Формулы сокращенного умножения							
132	Алгебраические дроби							
133	Степень с целым показателем							
134	Линейные уравнения с одним неизвестным							
135	Системы линейных уравнений							
136	Итоговая контрольная работа							
Резерв 4 часа								
137-140								