

Поурочное планирование по математике в 5 классе

№ урока	Содержание (разделы, темы)	Кол-во часов	Даты проведения	
			план	факт
Глава I Натуральные числа. (20 часа)				
1	Ряд натуральных чисел.	1		
2	Ряд натуральных чисел.	1		
3	Цифры.	1		
4	Десятичная запись натуральных чисел.	1		
5	Десятичная запись натуральных чисел.	1		
6	Отрезок.	1		
7	Отрезок.	1		
8	Измерение отрезков.	1		
9	Измерение отрезков.	1		
10	Плоскость.	1		
11	Прямая. Луч.	1		
12	Прямая. Луч.	1		
13	Шкалы.	1		
14	Координатный луч.	1		
15	Координатный луч.	1		
16	Сравнение натуральных чисел.	1		
17	Сравнение натуральных чисел.	1		
18	Сравнение натуральных чисел.	1		

19	Повторение и систематизация учебного материала.	1		
20	<i>Контрольная работа №1 по теме «Натуральные числа»</i>	1		
Глава II Сложение и вычитание натуральных чисел. (32 ч)				
21	Сложение натуральных чисел.	1		
22	Сложение натуральных чисел.	1		
23	Свойства сложения.	1		
24	Свойства сложения.	1		
25	Вычитание натуральных чисел.	1		
26	Вычитание натуральных чисел.	1		
27	Свойства вычитания.	1		
28	Свойства вычитания.	1		
29	Числовые и буквенные выражения.	1		
30	Числовые и буквенные выражения.	1		
31	Формулы.	1		
32	<i>Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»</i>	1		
33	Уравнение.	1		
34	Решение уравнений.	1		
35	Решение уравнений. Тест.	1		
36	Угол.	1		
37	Обозначение углов.	1		
38	Виды углов.	1		
39	Виды углов.	1		
40	Измерение углов.	1		

41	Измерение углов.	1		
42	Измерение углов. Тест.	1		
43	Многоугольники.	1		
44	Равные фигуры.	1		
45	Треугольник.	1		
46	Виды треугольников.	1		
47	Виды треугольников.	1		
48	Прямоугольник.	1		
49	Ось симметрии фигуры.	1		
50	Ось симметрии фигуры.	1		
51	Повторение и систематизация учебного материала.	1		
52	Контрольная работа №3 по теме «Геометрические фигуры»	1		
Глава III умножение и деление натуральных чисел. (36 ч)				
53	Умножение.	1		
54	Переместительное свойство умножения.	1		
55	Переместительное свойство умножения.	1		
56	Переместительное свойство умножения. Тест.	1		
57	Сочетательное и распределительное свойство умножения.	1		
58	Сочетательное и распределительное свойство умножения.	1		
59	Сочетательное и распределительное свойство умножения.	1		
60	Деление.	1		
61	Деление.	1		
62	Деление. Решение уравнений.	1		
63	Деление. Решение уравнений.	1		

64	Деление. Решение задач.	1		
65	Деление. Решение задач. Тест.	1		
66	Деление с остатком.	1		
67	Деление с остатком.	1		
68	Деление с остатком.	1		
69	Степень числа.	1		
70	Степень числа.	1		
71	Повторение и систематизация учебного материала.	1		
72	<i>Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел».</i>	1		
73	Площадь.	1		
74	Площадь прямоугольника.	1		
75	Площадь прямоугольника.	1		
76	Площадь квадрата. Тест.	1		
77	Прямоугольный параллелепипед.	1		
78	Прямоугольный параллелепипед.	1		
79	Пирамида.	1		
80	Объём.	1		
81	Объём прямоугольного параллелепипеда.	1		
82	Объём прямоугольного параллелепипеда.	1		
83	Объём прямоугольного параллелепипеда.	1		
84	Комбинаторные задачи.	1		
85	Комбинаторные задачи.	1		
86	Комбинаторные задачи.	1		
87	Повторение и систематизация учебного материала.	1		

88	Контрольная работа №5 по теме «Площади и объём фигур»	1		
Глава IV Обыкновенные дроби .(17)				
89	Понятие обыкновенной дроби.	1		
90	Понятие обыкновенной дроби.	1		
91	Обыкновенная дробь.	1		
92	Обыкновенная дробь.	1		
93	Правильные и неправильные дроби.	1		
94	Сравнение дробей.	1		
95	Сравнение дробей.	1		
96	Сложение и вычитание дробей с равными знаменателями.	1		
97	Сложение и вычитание дробей с равными знаменателями.	1		
98	Дроби и деление натуральных чисел.	1		
99	Смешанные числа.	1		
100	Сложение смешанных чисел.	1		
101	Сложение смешанных чисел. Тест.	1		
102	Вычитание смешанных чисел.	1		
103	Вычитание смешанных чисел.	1		
104	Повторение и систематизация учебного материала.	1		
105	Контрольная работа № 6 по теме «Обыкновенные дроби»	1		
Глава V. Десятичные дроби. (47 ч.)				
106	Представление о десятичных дробях.	1		
107	Представление о десятичных дробях.	1		
108	Десятичные дроби.	1		

109	Десятичные дроби.	1		
110	Сравнение десятичных дробей.	1		
111	Сравнение десятичных дробей.	1		
112	Сравнение десятичных дробей.	1		
113	Округление десятичных дробей.	1		
114	Округление десятичных дробей. Тест.	1		
115	Сложение десятичных дробей.	1		
116	Сложение десятичных дробей.	1		
117	Вычитание десятичных дробей.	1		
118	Вычитание десятичных дробей.	1		
119	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1		
120	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1		
121	Повторение и систематизация учебного материала.	1		
122	<i>Контрольная работа №7 по тем «Сложение и вычитание десятичных дробей»</i>	1		
123	Умножение десятичных дробей.	1		
124	Умножение десятичных дробей.	1		
125	Умножение десятичных дробей на10, на100, и т. д.	1		
126	Умножение десятичных дробей на0,1, на0,01, и т. д.	1		
127	Применение умножения при решении уравнений. Тест.	1		
128	Применение умножения при решении текстовых задач.	1		
129	Применение умножения при решении текстовых задач.	1		
130	Деление десятичных дробей.	1		
131	Деление десятичных дробей натуральное число.	1		
132	Деление десятичных дробей на10, на100, и т.д.	1		

133	Деление десятичной дроби на десятичную дробь.	1		
134	Деление десятичной дроби на десятичную дробь.	1		
135	Деление десятичной дроби на десятичную дробь.	1		
136	Применение деления при решении уравнений.	1		
137	Применение деления при решении задач.	1		
138	Повторение и систематизация учебного материала.	1		
139	Контрольная работа № 8 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»	1		
140	Среднее арифметическое.	1		
141	Среднее арифметическое.	1		
142	Среднее значение величины.	1		
143	Проценты.	1		
144	Проценты.	1		
145	Нахождение процентов от числа.	1		
146	Нахождение процентов от числа.	1		
147	Нахождение числа по его процентам.	1		
148	Нахождение числа по его процентам.	1		
149	Решение задач.	1		
150	Решение задач.	1		
151	Повторение и систематизация учебного материала.	1		
152	Контрольная работа № 9 по теме «Проценты».	1		
Повторение и систематизация учебного материала. (18ч.)				
153	Натуральные числа.	1		
154	Сложение и вычитание натуральных чисел.	1		
155	Угол. Виды углов.	1		

156	Умножение и деление натуральных чисел.	1		
157	Объем прямоугольного параллелепипеда.	1		
158	Арифметические действия с обыкновенными дробями.	1		
159	Арифметические действия с обыкновенными дробями.	1		
160	Сравнение десятичных дробей. Округление чисел.	1		
161	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1		
162	Умножение и деление десятичных дробей.	1		
163	Решение уравнений.	1		
164	Решение задач с помощью уравнения.	1		
165	Решение задач с помощью уравнения.	1		
166	Повторение и систематизация учебного материала.	1		
167	Итоговая контрольная работа за курс математики 5 класса.	1		
168	Анализ контрольной работы.	1		
169	Обобщающий урок.	1		
170	Резерв. Решение задач.	1		

Поурочное планирование по математике в 6 классе

№ урока	Содержание (разделы, темы)	Кол-во часов	Даты проведения		Оборудование	Основные виды учебной деятельности (УУД)
			план	факт		
Глава I. Делимость натуральных чисел. (16 ч.)						
1	Делители и кратные.	1			Проектор, презентация.	Формулировать определения делителя и кратного, простого и составного числа,
2	Делители и кратные.	1				

3	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2.	1				свойства и признаки делимости.
4	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2.	1			Тренажёры для устного счёта.	Доказывать и опровергать с помощью контрпримеров утверждения о делимости чисел.
5	Признаки делимости на 9 и на 3.	1				
6	Признаки делимости на 9 и на 3.	1			Тренажёры для устного счёта.	
7	Признаки делимости на 9 и на 3. Тест.	1			Раздаточный материал.	
8	Простые и составные числа.	1			Проектор, презентация.	Отличать простые числа от составных, основываясь на определении простого и составного числа. Научиться работать с таблицей простых чисел.
9	Простые и составные числа.	1				
10	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.	1			Проектор, презентация.	Научиться находить НОД методом перебора. Научиться доказывать, что данные числа являются взаимно простыми. Освоить алгоритм нахождения НОД двух и трех чисел.
11	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.	1				
12	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.	1			Тренажёры для устного счёта.	
13	Наименьшее общее кратное.	1			Проектор, презентация.	Освоить понятие «Наименьшее общее кратное», научиться находить НОК методом перебора. Освоить алгоритм нахождения НОК
14	Наименьшее общее кратное.	1				
15	Наименьшее общее кратное.	1			Тренажёры для устного счёта.	
16	Контрольная работа №1 по теме «НОД и НОК чисел»	1			Раздаточный материал.	Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки, в конкретной деятельности.
Глава II. Обыкновенные дроби. (37 ч)						
17	Основное свойство дроби.	1			Проектор, презентация.	Научиться иллюстрировать основное свойство дроби на координатном луче.
18	Основное свойство дроби.	1				
19	Сокращение дробей.	1			Проектор, презентация.	Сокращать дроби, используя

20	Сокращение дробей.	1			Тренажёры для устного счёта.	основное свойство дроби. Научиться применять сокращение дробей для решения задач.
21	Сокращение дробей. Тест.	1			Раздаточный материал.	
22	Приведение дробей к общему знаменателю.	1			Проектор, презентация.	Освоить алгоритм приведения дробей к общему знаменателю.
23	Приведение дробей к общему знаменателю.	1				
24	Сравнение дробей с разными знаменателями.	1				Разобрать основные правила сравнения дробей и научиться применять наиболее действенные в данной ситуации способы сравнения
25	Сравнение дробей с разными знаменателями.	1				
26	Сложение дробей с разными знаменателями.	1				Освоить алгоритм сложения и вычитания дробей с разными знаменателями. Совершенствовать навыки сложения и вычитания дробей, выбирая наиболее рациональный способ в зависимости от исходных данных
27	Сложение дробей с разными знаменателями.	1			Тренажёры для устного счёта.	
28	Вычитание дробей с разными знаменателями.	1				
29	Вычитание дробей с разными знаменателями.	1				
30	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1				
31	Контрольная работа №2 по теме «Сокращение, сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1			Раздаточный материал.	Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки, в конкретной деятельности.
32	Умножение дробей.	1			Проектор, презентация.	Составить алгоритмы умножения дроби на натуральное число, умножения обыкновенных дробей и научиться применять эти алгоритмы.
33	Умножение дробей.	1				
34	Умножение дробей.	1				
35	Умножение дробей. Тест.	1			Раздаточный материал.	
36	Нахождение дроби от числа.	1				Находить часть от числа, процент от числа. Решать простейшие задачи на нахождение части от числа
37	Нахождение дроби от числа.	1				
38	Нахождение дроби от числа.	1				

39	Контрольная работа №3 по теме «Умножение обыкновенных дробей»	1			Раздаточный материал.	Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки, в конкретной деятельности.
40	Взаимно обратные числа.	1			Проектор, презентация.	Проверять являются ли данные числа взаимно обратными. Научиться находить число, обратное данному числу.
41	Деление дробей.	1			Проектор, презентация.	Составить алгоритм деления дробей и научиться его применять. Применять деление дробей при нахождении значения выражений, решении уравнений.
42	Деление дробей.	1				
43	Деление.	1			Тренажёры для устного счёта.	
44	Деление.	1				
45	Деление. Тест.	1			Раздаточный материал.	
46	Нахождение числа по его дроби.	1				Находить число по заданному значению его процентов.
47	Нахождение числа по его дроби.	1				Применять нахождение числа по его дроби при решении задач оцентов.
48	Нахождение числа по его дроби.	1				
49	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные.	1			Проектор, презентация.	Преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные.
50	Бесконечные периодические десятичные дроби.	1				
51	Десятичное приближение обыкновенной дроби.	1				Преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные.
52	Десятичное приближение обыкновенной дроби.	1				
53	Контрольная работа №4 по теме «Деление дробей»	1			Раздаточный материал.	Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки, в конкретной деятельности.
Глава III. Отношения и пропорции. (27 ч)						
54	Отношения.	1			Проектор, презентация.	Научиться находить отношение

55	Отношения.	1				двух чисел и объяснять, что показывает найденное отношение
56	Пропорции.	1			Проектор, презентация.	Научиться правильно читать, записывать пропорции; определять крайние и средние члены; составлять пропорцию из данных отношений (чисел).
57	Пропорции.	1				
58	Пропорции. Решение уравнений.	1				
59	Пропорции. Решение уравнений.	1				
60	Процентное отношение двух чисел.	1				Научиться правильно переводить десятичную дробь в проценты и наоборот. Находить процент при решении задач.
61	Процентное отношение двух чисел.	1				
62	Процентное отношение двух чисел.	1				
63	Контрольная работа №5 по теме «Отношения и пропорции»	1			Раздаточный материал.	Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки, в конкретной деятельности
64	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1			Проектор, презентация.	Научиться определять тип зависимости между величинами и приводить соответствующие примеры из практики. Решать задачи на прямую и обратную пропорциональные зависимости.
65	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1				
66	Деление числа в данном отношении.	1				Решать задачи на пропорцию.
67	Деление числа в данном отношении. Тест.	1			Раздаточный материал.	
68	Окружность и круг.	1			Проектор, презентация.	Распознавать в окружающем мире модели этих фигур. Строить с помощью циркуля окружности заданного радиуса. Дать представление об окружности и ее основных элементах, познакомиться с формулой длины окружности и научиться применять ее при решении задач.
69	Окружность и круг.	1				
70	Длина окружности и площадь круга.	1			Проектор, презентация.	
71	Длина окружности и площадь круга.	1				
72	Длина окружности и площадь круга. Тест.	1			Раздаточный материал.	

73	Цилиндр, конус, шар	1			Проектор, презентация.	Дать представление о цилиндре, конусе и шаре и его элементах.
74	Диаграммы	1			Проектор, презентация.	Дать представление о столбчатых и круговых диаграммах, научиться извлекать и анализировать информацию, представленную в виде диаграммы.
75	Диаграммы	1			Проектор, презентация.	Рассмотреть примеры случайного события.
76	Диаграммы	1				Находить вероятность случайного события в опытах с равновероятными исходами.
77	Случайные события	1				Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки, в конкретной деятельности.
78	Вероятность случайного события	1			Проектор, презентация.	
79	Вероятность случайного события	1				
80	Контрольная работа № 6 по теме «Окружность и круг. Случайные события»	1			Раздаточный материал.	
Глава IV. Рациональные числа и действия над ними. (71 ч)						
81	Положительные и отрицательные числа	1			Проектор, презентация.	Привести примеры использования положительных и отрицательных чисел.
82	Положительные и отрицательные числа	1				
83	Координатная прямая.	1			Проектор, презентация.	Различать положительные и отрицательные числа, научиться строить точки на координатной прямой по заданным координатам и находить координаты имеющихся точек.
84	Координаты на прямой.	1				
85	Координаты на прямой.	1				
86	Целые числа.	1				Познакомиться с понятием «противоположные числа». Дать строгое математическое определение целых чисел, научиться применять его в устной речи и при решении задач.

87	Рациональные числа.	1				Дать строгое математическое определение рациональным числам, научиться применять его в устной речи и при решении задач.
88	Модуль числа.	1				Научиться вычислять модуль числа и применять полученное умение для нахождения значения выражений, содержащих модуль.
89	Модуль числа.	1			Тренажёры для устного счёта.	
90	Модуль числа. Тест.	1			Раздаточный материал.	Освоить правила сравнения чисел с различными комбинациями знаков и применять умения при решении задач.
91	Сравнение чисел.	1			Проектор, презентация.	
92	Сравнение чисел.	1				
93	Сравнение чисел.	1				
94	Сравнение чисел.	1				
95	Контрольная работа №7 по теме «Противоположные числа и модуль»	1			Раздаточный материал.	Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки, в конкретной деятельности.
96	Сложение чисел с помощью координатной прямой.	1			Проектор, презентация.	Научиться строить на координатной прямой сумму дробных чисел, переменной и числа.
97	Сложение чисел с помощью координатной прямой.	1				
98	Сложение отрицательных чисел.	1			Проектор, презентация.	Составить алгоритм сложения отрицательных чисел и научиться применять его при решении задач.
99	Сложение отрицательных чисел.	1			Тренажёры для устного счёта.	
100	Сложение чисел с разными знаками.	1				Вывести алгоритм сложения чисел с разными знаками и научиться применять его при решении задач.
101	Сложение чисел с разными знаками. Тест.	1			Раздаточный материал.	
102	Вычитание рациональных чисел	1			Проектор, презентация.	Вывести правило вычитания чисел и научиться применять его для нахождения значения числовых
103	Вычитание рациональных чисел	1				

104	Вычитание	1			Тренажёры для устного счёта.	выражений.
105	Вычитание	1				
106	Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычита-ние положительных и отрицательных чисел»	1			Раздаточный материал.	Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки, в конкретной деятельности
107	Умножение рациональных чисел.	1			Проектор, презентация.	Составить алгоритм умножения положительных и отрицательных чисел. Научиться возводить отрицательное число в степень и применять полученные навыки при нахождении значения выражений.
108	Умножение рациональных чисел.	1				
109	Умножение.	1				
110	Умножение.	1			Тренажёры для устного счёта.	
111	Свойства умножения рациональных чисел.	1				Научиться применять переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения
112	Свойства умножения рациональных чисел.	1				для упрощения вычислений с рациональными числами.
113	Свойства умножения рациональных чисел. Тест.	1			Раздаточный материал.	
114	Коэффициент.	1			Проектор, презентация.	Научиться определять коэффициент в выражении, упрощать выражения с использованием свойств умножения.
115	Коэффициент.	1				
116	Распределительное свойство умножения.	1				Научиться применять распределительное свойство умножения для упрощения буквенных выражений, решения уравнений и задач.
117	Распределительное свойство умножения.	1				
118	Распределительное свойство умножения.	1				
119	Деление рациональных чисел.	1				Составить алгоритм деления рациональных чисел. Научиться применять деление положительных и отрицательных чисел для нахождения значения числовых и буквенных выражений.
120	Деление рациональных чисел.	1				
121	Деление.	1			Тренажёры для устного счёта.	
122	Деление.	1				

123	Контрольная работа № 9 по теме «Умножение и деление рациональных чисел»	1			Раздаточный материал.	Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки, в конкретной деятельности.
124	Решение уравнений.	1			Проектор, презентация.	Познакомиться с основными приемами решения линейных уравнений. Совершенствовать навыки решения линейных уравнений с применением свойств действий над числами.
125	Решение уравнений.	1				
126	Решение уравнений.	1				
127	Решение уравнений.	1				
128	Решение уравнений. Тест.	1			Раздаточный материал.	
129	Решение задач с помощью уравнений.	1			Проектор, презентация.	Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки для решения практических задач. Логически мыслить и решать текстовые задачи с помощью уравнения.
130	Решение задач с помощью уравнений.	1				
131	Решение задач с помощью уравнений.	1				
132	Решение задач.	1				
133	Решение задач.	1				
134	Решение задач.	1				
135	Контрольная работа № 10 по теме «Решение уравнений и задач с помощью уравнений»	1			Раздаточный материал.	Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки, в конкретной деятельности.
136	Перпендикулярные прямые.	1			Проектор, презентация.	Дать представление о перпендикулярных прямых. Научиться распознавать перпендикулярные прямые, строить их с помощью чертежного угольника.
137	Перпендикулярные прямые.	1				
138	Перпендикулярные прямые.	1				
139	Осевая и центральная симметрии.	1			Проектор, презентация.	Дать представление о осевой и центральной симметрий. Научиться распознавать виды симметрии, строить их.
140	Осевая и центральная симметрии.	1				
141	Осевая и центральная симметрии.	1				

142	Параллельные прямые.	1			Проектор, презентация.	Дать представление учащимся о параллельных прямых. Научиться
143	Параллельные прямые. Тест.	1			Раздаточный материал.	распознавать параллельные прямые на чертеже, строить их с помощью чертежного угольника и линейки.
144	Координатная плоскость.	1			Проектор, презентация.	Познакомиться с прямоугольной декартовой системой координат и историей ее возникновения. Научиться строить точки по заданным координатам.
145	Координатная плоскость.	1			Проектор, презентация.	
146	Координатная плоскость.	1				
147	Координатная плоскость.	1				
148	Графики.	1			Проектор, презентация.	Научиться извлекать и анализировать информацию, представленную в виде графика зависимости величин.
149	Графики.	1			Проектор, презентация.	
150	Графики.	1			Проектор, презентация.	
151	Контрольная работа № 11 по теме «Координатная плоскость»	1			Раздаточный материал.	Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки, в конкретной деятельности.
Итоговое повторение курса. (19 ч)						
152	Признаки делимости.	1			Тренажёры для устного счёта.	Повторить признаки делимости на 2; 3; 5; 9; 10 и их применение к решению задач.
153	НОД и НОК чисел.	1				Повторить алгоритмы нахождения НОД и НОК.
154	Арифметические действия с обыкновенными дробями.	1				Повторить алгоритм сложения, умножения, деления обыкновенных дробей.
155	Нахождение дроби от числа.	1				Решать более сложные задачи на нахождение дроби от числа.

156	Нахождение числа по значению его дроби.	1				Научиться применять нахождение числа по его дроби при решении задач.
157	Отношения и пропорции.	1				Повторить понятия «пропорции», «отношения», основное свойство пропорции и применение пропорций к решению уравнений и задач.
158	Отношения и пропорции.	1				
159	Сравнение, сложение и вычитание рациональных чисел.	1				Повторить правила сравнения, сложения и вычитания рациональных чисел.
160	Умножение и деление рациональных чисел.	1				Повторить правила умножения и деления рациональных чисел.
161	Действия с рациональными числами.	1				
162	Решение уравнений.	1				Повторить основные приемы решения уравнений.
163	Решение уравнений.	1				
164	Решение задач с помощью уравнения.	1				Повторить основные типы задач, решаемых с помощью линейных уравнений.
165	Решение задач с помощью уравнения.	1				
166	Координатная плоскость.	1			Проектор, презентация.	Повторить основные понятия, связанные с координатной плоскостью, графиками зависимости величин.
167	Итоговая контрольная работа за курс математики 6 класса	1			Раздаточный материал.	Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки, в конкретной деятельности.
168	Анализ контрольной работы.	1				Проанализировать допущенные в контрольной работе ошибки, провести работу по их предупреждению.
169	Обобщающий урок	1				Научиться проводить диагностику учебных достижений.

170	Резерв. Решение задач.	1			Раздаточный материал.	
-----	------------------------	---	--	--	-----------------------	--