МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ШКОЛА №37 ГОРОДСКОГО ОКРУГА Г.УФА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Рассмотрена

на заседании ШМО учителей математики и информатики

Руководитель ШМО *Нъм - /*Боркова Т.Д./

Протокол № 2

09» 11 2020r.

Согласовано

Заместитель директора по УВР

∮эс /Ахметова Р.И./

«9 » 11 ____2020г.

Утверждаю

Директор МАОУ Школа № 37

/ Андреева Т.А./

риказ № 490

2020г.

Изменения и дополнения к рабочей программе основного общего образования по предмету Математика 5 класс

Муниципального автономного общеобразовательного учреждения Школа № 37 городского округа город Уфа Республики Башкортостан

составители: Гуселева Ю.У., учитель высшей категории Гафарова Л.Х., учитель высшей категории

1. Внесены изменения в раздел № 3 «Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы» рабочей программы по предмету Математика 5 класс и изложены в новой редакции.

Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы. 5 класс, I четверть - 33 часа, II, III, IV четверти - 134 часов, за год- 167 часов, 5 часов в неделю.

№	Тема урока.	Количество часов
34	Решение текстовых задач с помощью умножения и деления. Задачи «на части»	1
35	Задачи «на части». Деление с остатком	1
36	Деление с остатком. Числовые выражения	1
37	Числовые выражения	1
38	Контрольная работа №2 «Умножение и деление натуральных чисел»	1
39	Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности.	1
40	Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности	
41	Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности. Вычисления с помощью калькулятора	1
42	Занимательные задачи	1
	Измерение величин.	33
43	Прямая. Луч. Отрезок	1
44	Прямая. Луч. Отрезок	1
45	Измерение отрезков	1
46	Измерение отрезков	1
47	Метрические единицы длины	1
48	Представление натуральных чисел на координатном луче	1
49	Представление натуральных чисел на координатном луче	1
50	Контрольная работа №3 «Прямая. Луч. Отрезок»	1
51	Окружность и круг. Сфера и шар	1
52	Углы. Измерение углов	1

53	Углы. Измерение углов	1
54	Треугольники	1
55	Треугольники	1
56	Четырехугольники	1
57	Четырехугольники	1
58	Площадь прямоугольника. Единицы площади	1
59	Площадь прямоугольника. Единицы площади	1
60	Прямоугольный параллелепипед	1
61	Прямоугольный параллелепипед	1
62	Объем прямоугольного параллелепипеда. Единицы объема	1
63	Объем прямоугольного параллелепипеда. Единицы объема	1
64	Объем прямоугольного параллелепипеда. Единицы объема	1
65	Единицы массы	1
66	Единицы времени	1
67	Задачи на движение	1
68	Задачи на движение	1
69	Контрольная работа № 4 «Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда. Задачи на	1
	движение»	
70	Задачи на движение	1
71	Задачи на движение	1
72	Многоугольники	1
73	Многоугольники	1
74	Занимательные задачи	1
75	Занимательные задачи	1
	Делимость натуральных чисел.	22
76	Свойства делимости	1
77	Свойства делимости	1
78	Признаки делимости	1
79	Признаки делимости	1
80	Признаки делимости	1
81	Простые и составные числа	1
82	Простые и составные числа	1
83	Делители натурального числа	1
84	Делители натурального числа	1
85	Делители натурального числа	1
86	Наибольший общий делитель	1
87	Наибольший общий делитель	1
	•	

88	Наибольший общий делитель	1
89	Наименьшее общее кратное	1
90	Наименьшее общее кратное	1
91	Наименьшее общее кратное	1
92	Наименьшее общее кратное	1
93	Контрольная работа № 5 «Признаки делимости. НОК. НОД»	1
94	Использование четности при решении задач	1
95	Использование четности при решении задач	1
96	Занимательные задачи	1
97	Занимательные задачи	1
	Обыкновенные дроби.	71
98	Понятие дроби	1
99	Равенство дробей	1
100	Равенство дробей	1
101	Задачи на дроби	1
102	Задачи на дроби	1
103	Задачи на дроби	1
104	Приведение дробей к общему знаменателю	1
105	Приведение дробей к общему знаменателю	1
106	Приведение дробей к общему знаменателю	1
107	Приведение дробей к общему знаменателю	1
108	Сравнение дробей	1
109	Сравнение дробей	1
110	Сложение дробей	1
111	Сложение дробей	1
112	Сложение дробей	1
113	Законы сложения	1
114	Законы сложения	1
115	Законы сложения	1
116	Вычитание дробей	1
117	Вычитание дробей	1
118	Вычитание дробей	1
119	Контрольная работа № 6 «Сложение и вычитание дробей»	1
120	Умножение дробей	1
121	Умножение дробей	1
122	Умножение дробей	1

124 Закони умножения. Распределительный закон 1 125 Деление дробей 1 1 1 1 1 1 1 1 1	123	Законы умножения. Распределительный закон	1
125 Деление дробей 1 1 126 Деление дробей 1 1 127 Нахожение части целого и целого по сто части 1 1 127 Нахожение части целого и целого по его части 1 1 128 Нахожение части целого и целого по его части 1 1 1 1 1 1 1 1 1	124	, I	1
126 Деление дробей 1 1 1 1 1 1 1 1 1		, I	1
Нахождение части целого и целого по его части 1 128 Нахожоение части целого и целого по его части 1 128 Нахожоение части целого и целого по его части 1 130 130 3адачи на совместную работу 1 131 3адачи на совместную работу 1 132 3адачи на совместную работу 1 133 3адачи на совместную работу 1 134 10нятие смешанной дроби 1 1 141 151 161 1			1
1 128 Пахождение части целого и целого по его части 1 129 Контрольная работа № 7 «Умножение и деление дробей» 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 2	1
1 130 Задачи на совместную работу 1 1 1 1 1 1 1 1 1	128		1
131 Задачи на совместную работу 1 132 Задачи на совместную работу 1 133 Попятие смешанной дроби 1 131 Попятие смешанной дроби 1 135 Сложение смешанных дробей 1 135 Сложение смешанных дробей 1 136 Сложение смешанных дробей 1 137 Сложение смешанных дробей 1 138 Вычитание смешанных дробей 1 138 Вычитание смешанных дробей 1 140 Сложение и вычитание смешанных дробей 1 141 Умножение и вычитание смешанных дробей 1 142 Умножение и вычитание смешанных дробей 1 143 Диагностическая работа 1 144 Умножение и деление смешанных дробей 1 145 Умножение и деление смешанных дробей 1 146 Умножение и деление смешанных дробей 1 147 148 Умножение и деление смешанных дробей 1 148 Имножение и деление смешанных дробей 1 149 Имножение и деление смешанных дробей 1 149 Имножение и деление смешанных дробей 1 1 140 Имножение и деление смешанных дробей 1 1 1 1 1 1 1 1 1	129		1
133 Задачи на совместную работу 1 1 1 1 1 1 1 1 1	130	Задачи на совместную работу	1
133 Понятие смешанной дроби 1 134 Понятие смешанных дробей 1 135 Сложение смешанных дробей 1 136 Сложение смешанных дробей 1 137 Сложение смешанных дробей 1 138 Вычитапие смешанных дробей 1 149 Вычитапие смешанных дробей 1 140 Сложение и вычитапие смешанных дробей 1 141 Умножение и деление смешанных дробей 1 143 Диагностическая работа 1 144 Умножение и деление смешанных дробей 1 145 Умножение и деление смешанных дробей 1 146 Умножение и деление смешанных дробей 1 147 Умножение и деление смешанных дробей 1 148 Умножение и деление смешанных дробей 1 149 Контрольная работа № 8 «Действия со смещанным дробями» 1 150 Представление дробей на координатном луче 1 151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Иреставление дробей	131	Задачи на совместную работу	1
134 Понятие смешанных дробей 1 135 Сложение смешанных дробей 1 136 Сложение смешанных дробей 1 137 Сложение смешанных дробей 1 137 Сложение смешанных дробей 1 138 Вычитание смешанных дробей 1 139 Вычитание смешанных дробей 1 140 Сложение и вычитание смешанных дробей 1 141 Умножение и деление смешанных дробей 1 141 Умножение и деление смешанных дробей 1 143 Диагностическая работа 1 144 Умножение и деление смешанных дробей 1 145 Умножение и деление смешанных дробей 1 145 Умножение и деление смешанных дробей 1 146 Умножение и деление смешанных дробей 1 148 Умножение и деление смешанных дробей 1 149 Контрольная работа № 8 «Действия со смешанными дробями» 1 150 Представление дробей на координатном луче 1 151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Представление дробей на координатном луче 1 155 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллеленипеда 1 156 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллеленипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллеленипеда 1 157 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 1	132	Задачи на совместную работу	1
135 Сложение смещанных дробей 1 137 Сложение смещанных дробей 1 138 Вычитание смещанных дробей 1 139 Вычитание смещанных дробей 1 140 Сложение и вычитание смещанных дробей 1 141 Умножение и деление смещанных дробей 1 143 Диагностическая работа 1 144 Умножение и деление смещанных дробей 1 145 Умножение и деление смещанных дробей 1 146 Умножение и деление смещанных дробей 1 148 Умножение и деление смещанных дробей 1 149 Контрольная работа № 8 «Действия со смещанными дробями» 1 150 Представление дробей на координатном луче 1 151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Ирефставление дробей на координатном луче 1 155 Площаь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 156 Площаь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке	133	Понятие смешанной дроби	1
136 Сложение смешанных дробей 1 137 Сложение смешанных дробей 1 138 Вычитание смешанных дробей 1 140 Сложение и вычитание смешанных дробей 1 141 Умножение и деление смешанных дробей 1 143 Диагностическая работа 1 144 Умножение и деление смешанных дробей 1 145 Умножение и деление смешанных дробей 1 146 Умножение и деление смешанных дробей 1 148 Умножение и деление смешанных дробей 1 148 Умножение и деление смешанных дробей 1 149 Контрольная работа № 8 «Действия со смешанными дробями» 1 150 Представление дробей на координатном луче 1 151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Представление дробей на координатном луче 1 155 Площаль прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 156 Площаль прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площаль прямоугольника. Об	134	Понятие смешанной дроби	1
137 Сложение смещанных дробей 1 138 Вычитание смещанных дробей 1 149 Вычитание смещанных дробей 1 141 Умножение и вычиталие смещанных дробей 1 141 Умножение и деление смещанных дробей 1 144 Умножение и деление смещанных дробей 1 145 Умножение и деление смещанных дробей 1 146 Умножение и деление смещанных дробей 1 148 Умножение и деление смещанных дробей 1 149 Контрольная работа № 8 «Действия со смещанными дробями» 1 150 Представление дробей на координатном луче 1 151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Иредставление дробей на координатном луче 1 155 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1	135	Сложение смешанных дробей	1
138 Вычитание смешанных дробей 1 139 Вычитание смешанных дробей 1 140 Сложение и вычитание смешанных дробей 1 141 Умножение и деление смешанных дробей 1 143 Диагностическая работа 1 144 Умножение и деление смешанных дробей 1 145 Умножение и деление смешанных дробей 1 146 Умножение и деление смешанных дробей 1 146 Умножение и деление смешанных дробей 1 148 Умножение и деление смешанных дробей 1 149 Контрольная работа № 8 «Действия со смещанными дробями» 1 150 Представление дробей на координатном луче 1 151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Представление дробей на координатном луче 1 155 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 156 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1 16	136	Сложение смешанных дробей	1
139 Вычитание смешанных дробей 1 140 Сложение и вычитание смешанных дробей 1 141 Умножение и деление смешанных дробей 1 143 Диагностическая работа 1 144 Умножение и деление смешанных дробей 1 145 Умножение и деление смешанных дробей 1 146 Умножение и деление смешанных дробей 1 148 Умножение и деление смешанных дробей 1 149 Контрольная работа № 8 «Действия со смешанными дробями» 1 150 Представление дробей на координатном луче 1 151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Представление дробей на координатном луче 1 155 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1	137	Сложение смешанных дробей	1
140 Сложение и вычитание смешанных дробей 1 141 Умножение и деление смешанных дробей 1 144 Умножение и деление смешанных дробей 1 145 Умножение и деление смешанных дробей 1 146 Умножение и деление смешанных дробей 1 148 Умножение и деление смешанных дробей 1 149 Контрольная работа № 8 «Действия со смешанными дробями» 1 150 Представление дробей на координатном луче 1 151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Представление дробей на координатном луче 1 155 Площаль прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 156 Площаль прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площаль прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1	138	Вычитание смешанных дробей	1
141 Умножение и деление смешанных дробей 1 143 Диагностическая работа 1 144 Умножение и деление смешанных дробей 1 145 Умножение и деление смешанных дробей 1 146 Умножение и деление смешанных дробей 1 148 Умножение и деление смешанных дробей 1 149 Контрольная работа № 8 «Действия со смешанными дробями» 1 150 Представление дробей на координатном луче 1 151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Представление дробей на координатном луче 1 155 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 156 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1	139	Вычитание смешанных дробей	1
143 Диагностическая работа 1 144 Умножение и деление смешанных дробей 1 145 Умножение и деление смешанных дробей 1 146 Умножение и деление смешанных дробей 1 148 Умножение и деление смешанных дробей 1 149 Контрольная работа № 8 «Действия со смешанными дробями» 1 150 Представление дробей на координатном луче 1 151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Представление дробей на координатном луче 1 155 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 156 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1	140	Сложение и вычитание смешанных дробей	1
144 Умножение и деление смешанных дробей 1 145 Умножение и деление смешанных дробей 1 146 Умножение и деление смешанных дробей 1 148 Умножение и деление смешанных дробей 1 149 Контрольная работа № 8 «Действия со смешанными дробями» 1 150 Представление дробей на координатном луче 1 151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Представление дробей на координатном луче 1 155 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 156 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1	141	Умножение и деление смешанных дробей	1
145 Умножение и деление смешанных дробей 1 146 Умножение и деление смешанных дробей 1 148 Умножение и деление смешанных дробей 1 149 Контрольная работа № 8 «Действия со смешанными дробями» 1 150 Представление дробей на координатном луче 1 151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Представление дробей на координатном луче 1 155 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 156 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1	143	Диагностическая работа	1
146 Умножение и деление смешанных дробей 1 148 Умножение и деление смешанных дробей 1 149 Контрольная работа № 8 «Действия со смешанными дробями» 1 150 Представление дробей на координатном луче 1 151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Представление дробей на координатном луче 1 155 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 156 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1	144	Умножение и деление смешанных дробей	1
148 Умножение и деление смешанных дробей 1 149 Контрольная работа № 8 «Действия со смешанными дробями» 1 150 Представление дробей на координатном луче 1 151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Представление дробей на координатном луче 1 155 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 156 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1	145	Умножение и деление смешанных дробей	1
149 Контрольная работа № 8 «Действия со смешанными дробями» 1 150 Представление дробей на координатном луче 1 151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Представление дробей на координатном луче 1 155 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 156 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1	146	Умножение и деление смешанных дробей	1
150 Представление дробей на координатном луче 1 151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Представление дробей на координатном луче 1 155 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 156 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1	148	1	1
151 Представление дробей на координатном луче 1 152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Представление дробей на координатном луче 1 155 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 156 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1			1
152 Представление дробей на координатном луче 1 154 Представление дробей на координатном луче 1 155 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 156 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1			1
154 Представление дробей на координатном луче 1 155 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 156 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
155 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 156 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1			1
156 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
157 Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда 1 159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1	155	Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда	1
159 Сложные задачи на движение по реке 1 160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1	156	Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда	1
160 Сложные задачи на движение по реке 1 161 Сложные задачи на движение по реке 1	157	Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда	1
161 Сложные задачи на движение по реке	159	Сложные задачи на движение по реке	1
	160	Сложные задачи на движение по реке	1
162 Повторение	161	Сложные задачи на движение по реке	1
	162	Повторение	1

163	Повторение	1	
164	Повторение	1	
165	Контрольная работа № 9 (итоговая).	1	
166	Занимательные задачи	1	T
167	Занимательные задачи	1	емы «Реше
	Итого	167	ние

текстовых задач с помощью умножения и деления. Задачи «на части». Задачи «на части». Деление с остатком. Числовые выражения. Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности. Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности. Вычисления с помощью калькулятора. Занимательные задачи. Защита проектов» изучаются за счет уплотнения материала и применения методов интенсификации обучения.