

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3	§ 3. Графическое изображение статистических данных	120
Модуль 1		§ 4. Средние величины статистических рядов	127
ПЕРВООБРАЗНАЯ И НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ		§ 5. Элементы финансовой математики	133
ИНТЕГРАЛ	5	<i>Упражнения и задачи на повторение</i>	<i>141</i>
§ 1. Понятие первообразной функции.		<i>Итоговый тест</i>	<i>143</i>
Понятие неопределенного интеграла	6		
§ 2. Интегрирование методом замены переменной ...	14	Модуль 7	
§ 3. Интегрирование по частям	17	МНОГОГРАННИКИ	145
<i>Упражнения и задачи на повторение</i>	<i>20</i>	§ 1. Понятие многогранника	146
<i>Итоговый тест</i>	<i>21</i>	§ 2. Призма	148
		§ 3. Пирамида	154
Модуль 2		§ 4. Усеченная пирамида	158
ОПРЕДЕЛЕННЫЙ ИНТЕГРАЛ	23	§ 5. Объемы многогранников	160
§ 1. Понятие определенного интеграла.		<i>Упражнения и задачи на повторение</i>	<i>166</i>
Интегрируемые функции	24	<i>Итоговый тест</i>	<i>167</i>
§ 2. Основные свойства определенного интеграла	38		
§ 3. Методы вычисления определенного интеграла ..	45	Модуль 8	
<i>Упражнения и задачи на повторение</i>	<i>52</i>	ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ	169
<i>Итоговый тест</i>	<i>53</i>	§ 1. Цилиндр	170
		§ 2. Конус	174
Модуль 3		§ 3. Усеченный конус	178
ПРИЛОЖЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕННОГО		§ 4. Сфера и шар	183
ИНТЕГРАЛА	55	<i>Упражнения и задачи на повторение</i>	<i>193</i>
§ 1. Площадь подграфика функции	56	<i>Итоговый тест</i>	<i>195</i>
§ 2. Объем тела вращения	62		
<i>Упражнения и задачи на повторение</i>	<i>64</i>	Модуль 9	
<i>Итоговый тест</i>	<i>67</i>	ИТОГОВОЕ ПОВТОРЕНИЕ	197
		§ 1. Комплексные числа	198
Модуль 4		§ 2. Многочлены	200
ЭЛЕМЕНТЫ КОМБИНАТОРИКИ.		§ 3. Уравнения. Неравенства. Системы.	
БИНОМ НЬЮТОНА	69	Совокупности	204
§ 1. Элементы комбинаторики	70	§ 4. Последовательности действительных чисел.	
§ 2. Бином Ньютона	80	Предел последовательности	208
<i>Упражнения и задачи на повторение</i>	<i>86</i>	§ 5. Предел функции. Непрерывные функции	211
<i>Итоговый тест</i>	<i>89</i>	§ 6. Дифференцируемые функции	216
		§ 7. Основные свойства и приложения	
Модуль 5		дифференцируемых функций	220
ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ	91	§ 8. Геометрия на плоскости и в пространстве	225
Введение	92	§ 9. Элементы тригонометрии	231
§ 1. Классическое определение вероятности	93	§ 10. Элементы высшей алгебры	236
§ 2. Случайные события. Формулы для вычисления		§ 11. Упражнения и задачи для повторение	240
некоторых вероятностей	98		
§ 3. Независимые случайные события	104	ИТОГОВОЕ ОЦЕНИВАНИЕ	250
§ 4. Дискретные случайные величины	106	<i>Гуманитарный профиль,</i>	
<i>Упражнения и задачи на повторение</i>	<i>108</i>	<i>профили искусство и спорт</i>	<i>250</i>
<i>Итоговый тест</i>	<i>111</i>	<i>Реальный профиль</i>	<i>251</i>
Модуль 6		ОТВЕТЫ И УКАЗАНИЯ	252
ЭЛЕМЕНТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ			
И ФИНАНСОВОЙ МАТЕМАТИКИ	113		
§ 1. Основные понятия	114		
§ 2. Учет и группировка данных	115		