

Календарно-тематическое планирование
Вероятность и статистика. 7 класс
на 2024-2025 учебный год
(приказ № 316 от «29» августа 2024 г.)

7 «А», 7 «Б», 7 «Г»

Горшукова Е.Н.

Количество часов всего – 34 ч, в неделю – 1 ч
Контрольные работы – 3

№ ур ок а	Параграф, тема	Кол -во часо в	Предметное содержание	Дата проведения		Примеч ание
				План	Факт	
1	1. Таблицы	1	Представление данных в таблицах. Практические вычисления по табличным данным. Извлечение и интерпретация табличных данных. Практическая работа «Таблицы». Графическое представление данных в виде круговых, столбчатых (столбчатых) диаграмм. Чтение и построение диаграмм. Примеры демографических диаграмм. Практическая работа «Диаграммы»	04.09-		
2	2. Упорядочивание данных и поиск информации	1		11.09		
3	3. Подсчёты и вычисления в таблицах	1		18.09		
4	4. Столбиковые диаграммы	1		25.09		
5	5. Круговые диаграммы	1		02.10		
6	6. <i>Возрастно-половые диаграммы</i>	1		09.10		
7	Контрольная работа № 1	1		Темы §1—4	16.10	
8	7. Среднее арифметическое числового набора	1	Числовые наборы. Среднее арифметическое. Медиана числового набора. Устойчивость медианы. Практическая работа «Средние значения». Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах	22.10		
9	8. Медиана числового набора	2		06.11		
10				13.11		
11	9. Наибольшее и наименьшее значение. Размах	1		20.11		
12	10. <i>Обозначения в статистике. Свойства среднего арифметического</i>	1		27.11-01.12		
13	Контрольная работа	1	Темы §5—8	04.12		

	№ 2					
Глава 3. Случайная изменчивость (7 ч)						
14	11. Примеры случайной изменчивости. 12. Точность и погрешность измерений	1	Случайная изменчивость (примеры). Частота значений в массиве данных. Группировка. Гистограммы. Практическая работа «Случайная изменчивость»	11.12		
15	13. Тенденции и случайные отклонения	1		18.12		
16	14. Частоты значений в массиве данных. <i>Связь между частотами и Средним арифметическим</i>	2		25.12		
17				08.01		
18	15. Группировка данных и гистограммы. 16. Выборка. Рост человека	1		15.01		
19	17. <i>Статистическая устойчивость и оценка с помощью выборки</i>	1		22.01		
20	Контрольная работа № 3	1	Темы §9—13	29.01		
Глава 4. Введение в теорию графов (3 ч)						
21	18. Графы. Вершины и рёбра графа. 19. Степень вершины	1	Граф, вершина, ребро. Представление задачи с помощью графа. Степень (валентность) вершины. Число рёбер и суммарная степень вершин. Цепь и цикл. Путь в графе. Представление о связности графа. Обход графа (эйлеров путь). Представление об ориентированных графах	05.02		
22	20. Пути в графе. Связные графы	1		12.02		
23	21. <i>Задача о Кенигсбергских мостах, эйлеровы пути и эйлеровы графы</i>	1		19.02		
Глава 5. Логика (4 ч)						
24	22. Утверждения и высказывания. 23. Отрицание	1	Истинность и ложность высказывания. Сложные и простые высказывания. Условные высказывания (импликация). Определение. Утверждения.	26.02		
25	24. Условные утверждения	1		04.03		
26	25. Обратные и равносильные	1		11.03		

	утверждения. Признаки и свойства. Необходимые и достаточные условия		Аксиомы и теоремы. Доказательство. Доказательство от противного. Теорема, обратная данной.			
27	26.Противоположные утверждения. Доказательство от противного	1	Пример и контрпример.	18.03		
Глава 6. Случайные опыты и случайные события (3 ч)						
28	27. Примеры случайных опытов и случайных событий. 28. Вероятности и частоты событий	1	Случайный опыт и случайное событие. Вероятность и частота события. Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в обществе.	01.04		
29	29. Монета и игральная кость в теории вероятностей. 30. Как и зачем узнать вероятность события	1	Монета и игральная кость в теории вероятностей.	08.04		
30	31. Вероятностная защита информации от ошибок	1	Практическая работа «Частота выпадения орла»	15.04		
Итоговое повторение и контроль (4 ч)						
31	Итоговое повторение и обобщение	3	Представление данных. Описательная статистика. Вероятность случайного события	22.04		
32				29.04-08.05		
33				13.05-17.05		
34	Итоговая контрольная работа	1	Повторение и обобщение основных понятий и методов курса 7 класса	20.05-24.05		

**Календарно-тематическое планирование
ВЕРЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА, 7 класс
на 2024-2025 учебный год
(приказ № 316 от «29» августа 2024 г.)**

7В

класс/литера

Карташова В.А.

ФИО педагога

подпись

Количество часов всего – 34, в неделю - 1.

Контрольные работы – 3

АКР – 1.

Курсивом выделены темы, предназначенные для ознакомительного изучения. Они не включаются в итоговый контроль, могут быть исключены из мероприятий промежуточного контроля

№ ур ок а	Параграф, тема	Кол -во часо в	Предметное содержание	Характеристика деятельности обучающихся	Дата проведения		Примечание
					План	Факт	
Глава 1. Представление данных (7 ч)							
1	1.Таблицы	1	Представление данных в таблицах. Практические вычисления по табличным данным. Извлечение и интерпретация табличных данных. Практическая работа «Таблицы». Графическое представление данных в виде круговых, столбиковых (столбчатых) диаграмм. Чтение и построение диаграмм.	Осваивать способы представления статистических данных и числовых массивов с помощью таблиц и диаграмм с использованием актуальных и важных данных (демографические данные, производство промышленной и сельскохозяйственной продукции, общественные и природные явления). Изучать методы работы с табличными и графическими представлениями данных с помощью цифровых ресурсов в ходе практических работ	05.09		
2	2.Упорядочивание данных и поиск информации	1			12.09		
3	3. Подсчёты и вычисления в таблицах	1			19.09		
4	4. Столбиковые диаграммы	1			26.09		
5	5. Круговые диаграммы	1			03.10		
6	6. <i>Возрастно-половые диаграммы</i>	1			10.10		

			Примеры демографических диаграмм. Практическая работа «Диаграммы»				
7	Повторение и промежуточный контроль. Контрольная работа № 1	1	Темы §1—4	Контролировать и оценивать свою работу, ставить цели на следующий этап обучения	17.10		
Глава 2. Описательная статистика (6 ч)							
8	7. Среднее арифметическое числового набора	1	Числовые наборы. Среднее арифметическое. Медиана числового набора. Устойчивость медианы. Практическая работа «Средние значения». Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах	Осваивать понятия: числовой набор, мера центральной тенденции (мерацентра), в том числе среднее арифметическое, медиана. Описывать статистические данные с помощью среднего арифметического и медианы. Решать задачи. Изучать свойства средних, в том числе с помощью цифровых ресурсов, в ходе практических работ. Осваивать понятия: наибольшее и наименьшее значения числового массива, размах. Решать задачи на выбор способа описания данных в соответствии с природой данных и целями исследования	24.10		
9	8. Медиана числового набора	2			07.11		
10					14.11		
11	9. Наибольшее и наименьшее значение. Размах	1			21.11		
12	10. Обозначения в статистике. Свойства среднего арифметического	1	28.11				
13	Повторение и промежуточный контроль. Контрольная работа № 2	1	Темы §5—8	Контролировать и оценивать свою работу, ставить цели на следующий этап обучения	05.12		
Глава 3. Случайная изменчивость (7 ч)							
14	11. Примеры случайной изменчивости.	1	Случайная изменчивость (примеры). Частота значений в массиве	Осваивать понятия: частота значений в массиве данных, группировка данных, гистограмма.	12.12		

	12. Точность и погрешность измерений		данных. Группировка. Гистограммы. Практическая работа «Случайная изменчивость»	Строить и анализировать гистограммы, подбирать подходящий шаг группировки. Осваивать графические представления разных видов случайной изменчивости, в том числе с помощью цифровых ресурсов, в ходе практической работы			
15	13. Тенденции и случайные отклонения	1			19.12		
16	14. Частоты значений в массиве данных.	2			26.12		
17	<i>Связь между частотами и Средним арифметическим</i>				09.01		
18	15. Группировка данных и гистограммы. 16. Выборка. Рост человека	1			16.01		
19	<i>17. Статистическая устойчивость и оценка с помощью выборки</i>						
20	Повторение и промежуточный контроль. Контрольная работа № 3	1	Темы §9—13	Контролировать и оценивать свою работу, ставить цели на следующий этап обучения	23.01		
Глава 4. Введение в теорию графов (3 ч)							
21	18. Графы. Вершины и рёбра графа. 19. Степень вершины	1	Граф, вершина, ребро. Представление задачи с помощью графа.	Осваивать понятия: граф, вершина графа, ребро графа, степень (валентность вершины), цепь и цикл. Осваивать понятия: путь в графе, эйлеров путь, обход графа, ориентированный граф. Решать задачи на поиск суммы степеней вершин графа, на поиск	30.01		
22	20. Пути в графе. Связные графы	1	Степень (валентность) вершины.		06.02		
23	<i>21. Задача о Кенигсбергских мостах, эйлеровы</i>	1	Число рёбер и суммарная степень вершин. Цепь и цикл. Путь в графе.		13.02		

	<i>пути и эйлеровы графы</i>		Представление о связности графа. Обход графа (эйлеров путь). Представление об ориентированных графах	обхода графа, на поиск путей в ориентированных графах. Осваивать способы представления задач из курса алгебры, геометрии, теории вероятностей, других предметов с помощью графов (карты, схемы, электрические цепи, функциональные соответствия) на примерах			
Глава 5. Логика (4 ч)							
24	22. Утверждения и высказывания. 23. Отрицание	1	Истинность и ложность высказывания. Сложные и простые высказывания. Условные высказывания (импликация). Определение. Утверждения. Аксиомы и теоремы. Доказательство. Доказательство от противного. Теорема, обратная данной. Пример и контрпример.	Оперировать понятиями: высказывание, истинность и ложность высказывания, сложные и простые высказывания, отрицание высказываний, условные высказывания (импликация). Строить высказывания, отрицания высказываний, цепочки умозаключений на основе использования правил логики. Оперировать понятиями: определение, аксиома, теорема, доказательство; Приводить примеры и контрпримеры для подтверждения своих высказываний	20.02		
25	24. Условные утверждения	1			27.03		
26	25. Обратные и равносильные утверждения. Признаки и свойства. Необходимые и достаточные условия	1			06.03		
27	26. <i>Противоположные утверждения. Доказательство от противного</i>	1			13.03		
Глава 6. Случайные опыты и случайные события (3 ч)							
28	27. Примеры случайных опытов и случайных событий. 28. Вероятности и частоты событий	1	Случайный опыт и случайное событие. Вероятность и частота события. Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в	Осваивать понятия: случайный опыт и случайное событие, маловероятное и практически достоверное событие. Изучать значимость маловероятных событий в природе и обществе на важных примерах (аварии, несчастные случаи, защита персональной	20.03		
29	29. Монета и игральная кость в	1			03.04		

	теории вероятностей. 30. Как и зачем узнать вероятность события		обществе. Монета и игральная кость в теории вероятностей.	информации, передача данных). Изучать роль классических вероятностных моделей (монета, игральная кость) в теории вероятностей. Наблюдать и изучать частоту событий в простых экспериментах, в том числе с помощью цифровых ресурсов, в ходе практической работы			
30	31. Вероятностная защита информации от ошибок	1	Практическая работа «Частота выпадения орла»		10.04		
Итоговое повторение и контроль (4 ч)							
31	Итоговое повторение и обобщение	3	Представление данных. Описательная статистика. Вероятность случайного события	Повторять изученное и выстраивать систему знаний. Решать задачи на представление и описание данных с помощью изученных характеристик. Обсуждать примеры случайных событий, маловероятных и практически достоверных случайных событий, их роли в природе и жизни человека	17.04		
32					24.04		
33					15.05		
34	Итоговая контрольная работа	1	Повторение и обобщение основных понятий и методов курса 7 класса	Контролировать и оценивать свою работу, ставить цели на следующий этап обучения	22.05		

**Календарно-тематическое планирование
ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА, 8 класс
На 2024 – 2025 учебный год
(приказ № 316 от «29» августа 2024г)**

8А, 8Б, 8В, 8Г

класс /литера

Карташова В.А., Фомина Н.А.

ФИО педагога

Подпись

Курсивом выделены темы, предназначенные для ознакомительного изучения. Они не включаются в итоговый контроль, могут быть исключены из мероприятий промежуточного контроля.

№ ур ок а	Параграф, тема	Кол -во часо в	Предметное содержание	Характеристика деятельности обучающихся	Дата проведения		Примечание
					План	Факт	
Повторение курса 7 класса (3 ч)							
1	Повторение по темам «Представление данных», «Описательная статистика», «Случайная изменчивость», «Введение в теорию графов», «Логика», «Случайные опыты и случайные события»	3	Представление данных. Описательная статистика. Случайная изменчивость. Средние числового набора. Случайные события. Вероятности и частоты. Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость	Повторять изученное и выстраивать систему знаний. Решать задачи на представление и описание данных с помощью изученных характеристик. Решать задачи на представление группированных данных и описание случайной изменчивости. Решать задачи на определение частоты случайных событий, обсуждение примеров случайных событий, маловероятных и практически достоверных случайных событий, их роли в природе и жизни человека	02.09-06.09		
2					09.09-13.09		
3					16.09-20.09		

Глава 7. Множества (5 ч)							
4	32. Множество, подмножество, примеры множеств	1	Множество, подмножество. Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение. Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения. Графическое представление множеств	Осваивать понятия: множество, элемент множества, подмножество. Выполнять операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение. Использовать свойства: переместительное, сочетательное, распределительное, включения. Использовать графическое представление множеств при описании реальных процессов и явлений, при решении задач из других учебных предметов и курсов	23.09-27.09		
5	33. Операции над множествами.	2			30.09-04.10		
6	Диаграммы Эйлера				07.10-11.10		
7	34. Множества решений неравенств и систем	1			14.10-18.10		
8	35. Правило умножения	1		21.10-25.10			
Глава 8. Математическое описание случайных событий (5 ч)							
9	36. Случайные опыты и элементарные события. 37. Вероятности элементарных событий. Равновероятные элементарные события	1	Элементарные события. Случайные события. Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий. Опыты с равновероятными элементарными событиями. Случайный выбор. Практическая работа «Опыты с равновероятными элементарными событиями»	Осваивать понятия: элементарное событие, случайное событие как совокупность благоприятствующих элементарных событий, равновероятные элементарные события. Решать задачи на вычисление вероятностей событий по вероятностям элементарных событий случайного опыта. Решать задачи на вычисление вероятностей событий в опытах с равновероятными элементарными событиями, в том числе с помощью компьютера.	05.11-08.11		
10	38. Благоприятствующие элементарные события	1			11.11-15.11		
11	39. Вероятности событий	1			18.11-22.11		

12	40. Опыты с равновероятными элементарными событиями. 41. Случайный выбор	1		Проводить и изучать опыты с равновероятными элементарными событиями (с использованием монет, игральных костей, других моделей) в ходе практической работы	25.11-29.11		
13	Повторение и промежуточный контроль. Контрольная работа № 1	1	Темы §24—31	Контролировать и оценивать свою работу, ставить цели на следующий этап обучения	02.12-06.12		
Глава 9. Описательная статистика. Рассеивание данных (4 ч)							
14	42. Рассеивание числовых данных и отклонения	1	Отклонения. Дисперсия числового набора. Стандартное отклонение числового набора. Диаграммы рассеивания	Осваивать понятия: дисперсия и стандартное отклонение, использовать эти характеристики для описания рассеивания данных. Выдвигать гипотезы об отсутствии или наличии связи по диаграммам рассеивания. Строить диаграммы рассеивания по имеющимся данным, в том числе с помощью компьютера	09.12-13.12		
15	43. Дисперсия числового массива. <i>Обозначения и формулы</i>	1			16.12-20.12		
16	44. <i>Стандартное отклонение числового набора</i>	1			23.12-27.12		
17	45. <i>Диаграммы рассеивания</i>	1			09.01		
Глава 10. Введение в теорию графов (3 ч)							
18	46. Деревья	1	Дерево. Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер. Правило умножения	Осваивать понятия: дерево как граф без цикла, висячая вершина (лист), ветвь дерева, путь в дереве, диаметр дерева. Изучать свойства дерева: существование висячей вершины, единственность пути между двумя вершинами, связь между числом	13.01-17.01		
19	47. <i>Свойства дерева</i>	1			20.01-24.01		
20	48. Дерево случайного эксперимента	1			27.01-31.01		

				вершин и числом рёбер. Решать задачи на поиск и перечисление путей в дереве, определение числа вершин или рёбер в дереве, обход бинарного дерева, в том числе с применением правила умножения			
Глава 11. Математические рассуждения (3 ч)							
21	49. Логические союзы «и» и «или»	1	Сложные и простые высказывания.	Выполнять операции над высказываниями: и, или, не. Строить высказывания, отрицания высказываний, цепочки умозаключений на основе использования правил логики	03.02-07.02		
22	50. <i>Отрицание сложных утверждений</i>	1	Операции над высказываниями с использованием логических связок: и, или, не		10.02-14.02		
23	Повторение и промежуточный контроль. Контрольная работа № 2	1	Темы §32—40	Контролировать и оценивать свою работу, ставить цели на следующий этап обучения	17.02-21.02		
Глава 12. Операции над случайными событиями (4 ч)							
24	51. Определение случайного события. Взаимно противоположные случайные события	1	Противоположное событие. Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий.	Осваивать понятия: взаимно противоположные события, операции над событиями, объединение и пересечение событий, диаграмма Эйлера (Эйлера—Венна), совместные и несовместные события. Изучать теоремы о вероятности объединения двух событий (формулы сложения вероятностей). Решать задачи , в том числе текстовые задачи на определение вероятностей объединения и пересечения событий с	25.02-28.02		
25	52. Объединение и пересечение событий. Несовместные события	1	Несовместные события. Формула сложения вероятностей		03.03-07.03		
26	53. <i>Формула сложения</i>	2			10.03-14.03		
27					17.03-21.03		

	вероятностей. 54. Решение задач при помощи координатной прямой			помощью числовой прямой, диаграмм Эйлера, формулы сложения вероятностей			
Глава 13. Условная вероятность и независимые события (4 ч)							
28	55. Условная вероятность и правило умножения вероятностей	1	Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события. Представление случайного эксперимента в виде дерева	Осваивать понятия: правило умножения вероятностей, условная вероятность, независимые события, дерево случайного опыта. Изучать свойства (определения) независимых событий. Решать задачи на определение и использование независимых событий. Решать задачи на поиск вероятностей, в том числе условных, с использованием дерева случайного опыта	01.04-04.04		
29	56. Дерево случайного опыта	1			07.04-11.04		
30	57. Независимые события	1			14.04-18.04		
31	58. Об ошибке Эдгара По	1			21.04-25.04		
Итоговое повторение и контроль (3 ч)							
32	Итоговое повторение и обобщение	2	Представление данных. Описательная статистика. Графы. Вероятность случайного события. Элементы комбинаторики	Повторять изученное и выстраивать систему знаний . Решать задачи на представление и описание данных с помощью изученных характеристик. Решать задачи с применением графов. Решать задачи на нахождение вероятности случайного события по вероятностям элементарных событий, в том числе в опытах с равновероятными элементарными событиями. Решать задачи на нахождение вероятностей объединения и	28.04-08.05		
33					12.05-16.05		

				<p>пересечения событий, в том числе независимых, с использованием графических представлений и дерева случайного опыта.</p> <p>Решать задачи на перечисление комбинаций (числа перестановок, числа сочетаний), на нахождение вероятностей событий с применением комбинаторики, в том числе с использованием треугольника Паскаля</p>			
34	Итоговая контрольная работа	1	Повторение и обобщение основных понятий и методов курса 8 класса	Контролировать и оценивать свою работу, ставить цели на следующий этап обучения	19.05-23.05		

Календарно-тематическое планирование.

Предмет – вероятность и статистика. Классы –9 «А», 9«В», 9 «Г» 2024 – 2025 учебный год _ (приказ № 316 от 29.08.2024 г)

Харлашина Е.В.
ФИО педагога

подпись

Количество часов всего 34 ч, в неделю 1 час

Контрольные работы – 2

№ ур ока	Параграф, тема	Количество часов			Дата проведения		Примечание
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Повторение по темам «Представление данных», «Описательная статистика», «Операции над событиями», «Независимость событий», «Элементы комбинаторики», «Элементы теории множеств»	4			4.09		
2					11.09		
3					18.09		
4					25.09		
Элементы комбинаторики							
5	59. Комбинаторное правило умножения			1 Практическая работа «Вычисление вероятностей с использованием	2.10		
6	60. Перестановки. Факториал				9.10		
7	61. Число сочетаний.				16.10		

8	Треугольник Паскаля			комбинаторных функций электронных таблиц»	23.10			
Геометрическая вероятность								
9	62. Выбор точки из фигуры на плоскости				6.11			
10					13.11			
11					13.11			
11	63. Выбор точки из отрезка и дуги окружности							
12	Повторение и промежуточный контроль. Контрольная работа № 1		1		20.11			
Испытания Бернулли								
13	64. Успех и неудача. Испытания до первого успеха.				27.11			
14					4.12			
15					65. Серия испытаний Бернулли	11.12		
16					66. Число успехов в испытаниях Бернулли	18.12		
17						25.12		
18	67. Вероятности событий в испытаниях Бернулли			1 Практическая работа «Испытания Бернулли»	15.01			
					22.01			
Случайная величина								
19	68. Примеры случайных величин. 69. Распределение вероятностей				19.01			

	<i>случайной величины</i>						
20	<i>70. Математическое</i>				5.02		
21	<i>ожидание</i>				12.02		
	<i>случайной величины</i>						
22	<i>71. Дисперсия и</i>				19.02		
	<i>стандартное</i>						
	<i>отклонение</i>						
23	<i>72. Математическое</i>				26.02		
	<i>ожидание,</i>						
	<i>дисперсия числа</i>						
	<i>успехов и частоты</i>						
	<i>успеха в серии</i>						
	<i>испытаний Бернулли</i>						
24	<i>73. Закон больших</i>				5.03		
	<i>чисел и его</i>						
	<i>применение</i>						
25	Повторение и промежуточный контроль. Контрольная работа № 2			1	12.03		
Обобщение и контроль							
26	Итоговое повторение и обобщение материала по всем темам курса 7—9 классов				19.03		
27					2.04		
28					9.04		
29					16.04		
30					23.04		
31					30.04		
32					7.05		
33					21.05		
34	Итоговая контрольная работа за курс 7—9 классов		1		28.05		

Календарно-тематическое планирование
Вероятность и статистика. 9 класс
на 2024-2025 учебный год
(приказ № 316 от «29» августа 2024 г.)

9 «Б»

Горшукова Е.Н..

Количество часов всего – 34 ч, в неделю – 1 ч
Контрольные работы – 3

№ ур ок а	Параграф, тема	Кол -во часо в	Предметное содержание	Дата проведения		Примеч ание
				План	Факт	
1	Повторение по темам «Представление данных», «Описательная статистика», «Операции над событиями», «Независимость событий», «Элементы комбинаторики», «Элементы теории множеств»	4	Представление данных. Описательная статистика. Операции над событиями. Независимость событий	02.09		
2				09.09		
3				16.09		
4				23.09		
5	59. Комбинаторное правило умножения	1	Комбинаторное правило умножения. Перестановки. Факториал. Сочетания и число сочетаний. Треугольник Паскаля. Практическая работа «Вычисление вероятностей с использованием комбинаторных функций электронных таблиц»	30.10		
6	60. Перестановки. Факториал	1		07.10		
7	61. Число сочетаний. Треугольник Паскаля	2		14.10		
8				21.10		
Глава 15. Геометрическая вероятность (4 ч)						
9	62. Выбор точки из фигуры на плоскости	2	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности	11.11		
10				18.11		
11	63. Выбор точки из отрезка и дуги окружности	1		25.11		
12	Повторение и промежуточный контроль.	1	Темы §48—52	02.12		

	Контрольная работа № 1					
Глава 16. Испытания Бернулли (6 ч)						
13	64. Успех и неудача.	2	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха.	09.12		
14	Испытания до первого успеха.			16.12		
15	65. Серия испытаний Бернулли	1	Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли. Практическая работа «Испытания Бернулли»	23.12		
16	66. Число успехов в испытаниях Бернулли	1		13.01		
17	67. Вероятности событий в испытаниях Бернулли	2		20.01		
18				27.01		
Глава 17. Случайные величины (7 ч)						
19	68. Примеры случайных величин. 69. Распределение вероятностей случайной величины	1	Случайная величина и распределение вероятностей. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины. Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины. Понятие о законе больших чисел. Измерение вероятностей с помощью частот. Применение закона больших чисел	03.01		
20	70. Математическое ожидание случайной величины	2		29.02		
21				03.02		
22	71. Дисперсия и стандартное отклонение	1		10.02		
23	72. Математическое ожидание, дисперсия числа успехов и частоты успеха в серии испытаний Бернулли	1		17.02		
24	73. Закон больших чисел и его применение	1		26.02		
25	Повторение и промежуточный контроль. Контрольная работа № 2	1	Темы §53—61	03.03		
Итоговое повторение и контроль (9 ч)						
26	Итоговое повторение и обобщение материала по всем темам курса 7—9 классов	8	Представление данных. Описательная статистика. Вероятность случайного события. Элементы комбинаторики. Случайные величины и распределения	10.03		
27				17.03		
28				07.04		
29				14.04		
30				21.04		
31				28.04		
32				05.05		
33				12.05		
34	Итоговая контрольная работа за курс 7—9	1	Повторение и обобщение основных понятий и методов	19.05		

	классов		курса 7—9 классов			
--	---------	--	-------------------	--	--	--