

Соответствие содержания учебника «Алгебра. 8 класс» и Примерной рабочей программы (базовый уровень)

	Примерная рабочая программа по математике	Содержание учебника «Алгебра, 8» Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е.	Содержание учебника «Алгебра, 8» Мордкович А.Г., Семенов П.В., Александрова Л.А., Мардахаева Е.Л.	Содержание учебника «Алгебра, 8» Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под редакцией Теляковского С.А.	Содержание учебника «Алгебра, 8» Колягин Ю.М., Ткачева М.В., Федорова Н.Е. и другие	Содержание учебника «Алгебра, 8» Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие	Рекомендации по компенсации (учебник И.Р. Высоцкого)
1.	<p>Повторение курса 7 класса (4 ч)</p> <p>Представление данных. Описательная статистика. Случайная изменчивость. Средние числового набора. Случайные события. Вероятности и частоты. Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость</p>	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	<p>Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы.</p> <p><b>Отсутствуют:</b> Описательная статистика, случайная изменчивость, средние числового набора. Случайные события, Вероятности и частоты. Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость.</p>	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы. Главы I, II, III, IV, V, VI
2.	<p>Описательная статистика. Рассеивание данных (4 ч)</p> <p>Отклонения. Дисперсия числового набора. Стандартное отклонение числового набора. Диаграммы рассеивания</p>	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы.	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Глава VII

				<b>Отсутствуют:</b> отклонения, диаграммы рассеивания.				
3.	<p>Множества (4 ч)</p> <p>Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения. Графическое представление множеств</p>	<p>Множество, подмножество. Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение.</p>	<p>Рекомендации по компенсации. Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы.</p>	<p>Данные элементы содержания отсутствуют</p>	<p>Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы. <b>Отсутствуют:</b> свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения.)</p>	<p>Данные элементы содержания отсутствуют</p>	<p>Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы. <b>Отсутствуют:</b> свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения и графическое представление множеств)</p>	<p>Данные элементы содержания отсутствуют</p>
4.	<p>Вероятность случайного события (6 ч)</p>	<p>Элементарные события. Случайные события. Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий. Опыты с равновероятными элементарными событиями. Случайный выбор. Практическая работа «Опыты с равновероятными элементарными событиями»</p>	<p>Данные элементы содержания отсутствуют</p>	<p>Данные элементы содержания отсутствуют</p>	<p>Данные элементы содержания отсутствуют</p>	<p>Данные элементы содержания отсутствуют</p>	<p>Глава VIII</p>	

5.	Введение в теорию графов (4 ч)	Дерево. Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер. Правило умножения	Данные элементы содержания отсутствуют	Глава X				
6.	Случайные события (8 ч)	Противоположное событие. Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий. Несовместные события. Формула сложения вероятностей. Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события. Представление случайного эксперимента в виде дерева	Данные элементы содержания отсутствуют	Глава IX, X				

**Содержание учебников 8 класса на наличие тем «Вероятность и статистика» (базовый уровень):**

**Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е.:**

Множество и его элементы. Подмножество. Операции над множествами. Числовые множества.

**Мордкович А.Г., Семенов П.В., Александрова Л.А., Мардахаева Е.Л.:**

Множество действительных чисел.

**Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под редакцией Теляковского С.А.:**

Множества чисел. Множества. Сбор и группировка статистических данных. Наглядное представление статистических данных. Дисперсия и среднее квадратичное отклонение.

**Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие:**

Множества чисел. Множества. (Дополнение к главе I)

Соответствие содержания учебника «Алгебра. 8 класс» и Примерной рабочей программы (углубленный уровень)

	Примерная рабочая программа по математике	Содержание учебника «Алгебра, 8» Мерзляк А.Г., В. М. Поляков	Содержание учебника «Алгебра, 8» Мордкович А.Г., Н. П. Николаев	Содержание учебника «Алгебра, 8» Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И., И.Е. Феоктистов	Содержание учебника «Алгебра, 8» Колягин Ю.М., Ткачева М.В., Федорова Н.Е. и другие	Содержание учебника «Алгебра, 8» Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие	Рекомендации по компенсации (учебник И.Р. Высоцкого)
1.	<p><b>Повторение курса 7 класса (3 ч)</b></p> <p>Представление данных в виде таблиц и диаграмм. Описательная статистика. Случайная изменчивость. Случайные события. Вероятности и частоты. Элементы теории множеств. Элементы теории графов</p>	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	<b>Присутствуют:</b> Элементы теории множеств.	Глава I, II, IV, V. <b>Отсутствуют:</b> Элементы теории множеств, элементы теории графов.
2.	<p><b>Множества (4 ч)</b></p> <p>Множество и подмножество. Примеры множеств в окружающем мире. Пересечение и объединение множеств. Диаграммы Эйлера. Числовые множества. Примеры множеств из алгебры и геометрии. Перечисление элементов множеств с помощью организованного перебора и правила умножения. Формула включения-исключения</p>	Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы.	Данные элементы содержания отсутствуют	Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы. <b>Отсутствуют:</b> Примеры множеств в окружающем мире, из геометрии; перечисление элементов с помощью организованного перебора и правила умножения. Формула включения-исключения.	Данные элементы содержания отсутствуют	Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы. <b>Отсутствуют:</b> Примеры множеств в окружающем мире, из геометрии; перечисление элементов с помощью организованного перебора и правила умножения.	Данные элементы содержания отсутствуют. <b>Присутствуют:</b> диаграммы Эйлера (Глава IX, п.47)

							Формула включения-исключения.	
3.	Вероятность случайного события (4 ч)	Элементарные события. Вероятности случайных событий. Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор. Практическая работа	Данные элементы содержания отсутствуют	Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы в виде ознакомления.	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Глава VIII
4.	Описательная статистика. Рассеивание данных (5 ч)	Измерение рассеивания числового массива. Дисперсия и стандартное отклонение числового набора. Свойства дисперсии и стандартного отклонения. Диаграммы рассеивания двух наблюдаемых величин. Линейная связь на диаграмме рассеивания. Практическая работа	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Глава VII
5.	Введение в теорию графов (3 ч)	Дерево. Дерево случайного эксперимента. Свойства деревьев: единственность пути, связь между числом вершин и числом рёбер. Понятие о плоских графах. Решение задач с помощью деревьев	Данные элементы содержания отсутствуют	Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы в виде ознакомления.	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Глава X, п. 53 <b>Отсутствуют:</b> Понятие о плоских графах

				<b>Отсутствуют:</b> Свойства деревьев. Понятие о плоских графах				
6.	Логика (2 ч)	Логические союзы «И» и «ИЛИ». Связь между логическими союзами и операциями над множествами. Использование логических союзов в алгебре	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют
7.	Операции над случайными событиями. Сложение вероятностей (3 ч)	Случайные события как множества элементарных событий. Противоположные события. Операции над событиями. Формула сложения вероятностей	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Глава VIII (п. 41), IX
8.	Условная вероятность, умножение вероятностей,  независимые события (5 ч)	Правило умножения вероятностей. Условная вероятность.  Представление случайного эксперимента в виде дерева. Независимые события	Данные элементы содержания отсутствуют	Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы <b>в виде ознакомления.</b> <b>Отсутствуют:</b> Условная вероятность, независимые события.	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Данные элементы содержания отсутствуют	Глава X, п. 52, 53, 54

Содержание учебников 8 класса на наличие тем «Вероятность и статистика» (углубленный уровень):

**Мерзляк А.Г., Мерзляк А.Г., В. М. Поляков:**

Множества. Подмножества данного множества. Операции над множествами. Равномощные множества. Счетные множества.

**Мордкович А.Г., Н. П. Николаев:**

Множество действительных чисел. Комбинаторные и вероятностные задачи (Дерево вариантов и правило нахождения вероятности. Правило умножения. Применение дерева вариантов, правила умножения и правило нахождения вероятности при работе с квадратичными функциями и их графиками-параболами. Решение задач по комбинаторике и по подсчету вероятностей, связанных с квадратными уравнениями. Применение правила умножения и правило нахождения вероятности для решения неравенств. Применение комбинаторных и вероятностных задач (Среднее арифметическое). Теорема о выборе двух элементов).

**Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И., И.Е. Феоктистов:**

Множество натуральных и множество целых чисел. Множество рациональных и множество действительных чисел.

**Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие:**

Множества чисел. Множества. (Дополнение к главе I)