министерство просвещения российской федерации

Департамент образования и науки Чукотского автономного округа Управление социальной политики городского округа Эгвекинот МБОУ «ЦО с. Рыркайпий»

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Руководитель ШМО	Зам. директора по УВР	Директор МБОУ «Центр образования с. Рыркайпий»
Яшина Т.С. протокол № 1 от «23» 08. 23 г.	Эрендженова Л.Л. «25» 08.23 г.	О.П. Чоботар Приказ № 226 от «30» 08. 23 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Вероятность и статистика»

для обучающихся 9 класса с класса с OB3 на 2023-2024 учебный год

Аннотация к рабочей программе по предмету «Вероятность и статистика» 9 класс Рабочая программа по предмету «Вероятность и статистика» для обучающихся с задержкой психического развития (далее сЗПР) для 9 класса разработана на основе:

 Федерального государственного ооразовательного стандарта основного оощего ооразования (ФГОС ООО) 	
обучающихся с OB3;	
□ Примерной адаптированной основной образовательной программы основного общего	
образования обучающихся с задержкойпсихического развития	
https://fgosreestr.ru/uploads/files/cf3fb0de5bal5bl407073876ed2c56c7.docx;	
□ «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и	
оздоровления детей и молодежи» (сизменениями и дополнениями);	
□ Авторской программы Н. Г. Миндюк «Алгебра. 7-9 классы»;	
□ Примерной рабочей программы основного общего образования «Вероятность и статистика. 7- 9 классы»;	
\square Примерной программы воспитания https://fgosreestr.ru/uploads/files/a 0 d 2 e 3 1e 7 8 7 cd 8 ff 4 6 7 d 708 e 9 6 3 e 2 4 $77.doc$	X
O.F. B	

Общая характеристика учебного предмета «Вероятность и статистика»

В современном цифровом мире вероятность и статистика приобретают всё большую значимость, как с точки зрения практических приложений, так и их роли в образовании. Каждый человек постоянно принимает решения на основе имеющихся у него данных. А для обоснованного принятия решения в условиях недостатка или избытка информации необходимо в том числе хорошо сформированное вероятностное и статистическое мышление. Именно поэтому остро встала необходимость сформировать у обучающихся, в том числе обучающихся с ЗПР, функциональную грамотность, включающую в себя в качестве неотъемлемой составляющей умение воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных процессов и зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты. Знакомство с основными принципами сбора, анализа и представления данных из различных сфер жизни общества и государства приобщает обучающихся к общественным интересам.

В структуре программы учебного курса «Вероятность и статистика» основной школы выделены следующие содержательно- методические линии: «Представление данных и описательная статистика»;

«Вероятность»; «Элементы комбинаторики»; «Введение в теорию графов».

Содержание линии «Представление данных и описательная статистика» служит основой для формирования навыков работы с информацией: от чтения и интерпретации информации, представленной в таблицах, на диаграммах и графиках до сбора, представления и анализа данных с использованием статистических характеристик средних и рассеивания. Работая с данными, обучающиеся с ЗПР учатся считывать и интерпретировать данные, выдвигать, аргументировать и критиковать простейшие гипотезы, размышлять над факторами, вызывающими изменчивость, и оценивать их влияние на рассматриваемые величины и процессы.

Интуитивное представление о случайной изменчивости, исследование закономерностей и тенденций становится мотивирующей основой для изучения теории вероятностей. Большое значение для обучающихся с ЗПР здесь имеют практические задания, в частности опыты с классическими вероятностными моделями.

Понятие вероятности вводится как мера правдоподобия случайного события. При изучении курса обучающиеся с ЗПР знакомятся с простейшими методами вычисления вероятностей в случайных экспериментах с равновозможными элементарными исходами, вероятностными законами, позволяющими ставить и решать более сложные задачи. В курс входят начальные представления о случайных величинах и их числовых характеристиках.

Также в рамках этого курса осуществляется знакомство обучающихся с ЗПР с множествами и основными операциями над множествами, рассматриваются примеры применения для решения задач, а также использования в других математических курсах и учебных предметах.

Цели и задачи изучения учебного предмета

«Вероятность и статистика»Приоритетными целями обучения являются:

показать законченное элементарное представление с	теории вероятностей и	статистике и их	тесной
взаимосвязи;			

подчеркнуть тесную связь этих разделов с окружающим миром как на стадии введения понятий, так и на стадии использования полученных результатов.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:

- □ дать знания, умения и навыки, необходимые для ориентирования в современной информационной среде, общую статистическуюграмотность, необходимую в профессиональной деятельности, независимо от ее характера;
 □ подчеркнуть и выявить тесные связи теории вероятностей в повседневной жизни и другими изучаемыми дисциплинами, по возможностиизбегая неактуальных в современной жизни вероятностных моделей;
- □ проиллюстрировать материал яркими, доступными и запоминающимися примерами.

Особенности отбора и адаптации учебного материала по предмету «Вероятность и статистика»

В связи с тем, что данный курс вызывает наибольшие сложности для обучающихся с ЗПР, связанные со сниженным уровнем развития словесно-логического мышления, его изучение должно строиться на базовом уровне и доступном для обучающихся материале. Основное внимание следует уделить разделам, которые связанны с повторением пройденного материала, увеличить количество упражнений и заданий, связанных с практической деятельностью обучающихся.

Необходимо пересмотреть содержание теоретического материала и характер его изложения: теоретический материал преподносить в процессе решения задач и выполнения заданий наглядно-практического характера; не требовать вывода и запоминания сложных формул, решения нестандартных, трудоёмких заданий. Ряд тем следует изучать в ознакомительном плане.

Данной программой предусмотрено внесение некоторых изменений: уменьшение объема теоретических сведений, вынесение отдельных тем или целых разделов в материалы для ознакомительного изучения.

В ознакомительном плане изучаются следующие темы: «Треугольник Паскаля», «Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка и из дуги окружности», «Математическое ожидание и дисперсия. Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины», «Математическое ожидание и дисперсия случайной величины. «Число успехов в серии испытаний Бернулли»». Высвободившиеся часы добавлены на повторение, закрепление и коррекцию (в начале и конце учебного года), на решение задач, на изучение наиболее трудного и значимого раздела: «Элементы комбинаторики».

Примерные виды деятельности обучающихся с ЗПР, обусловленные особыми образовательными потребностями и обеспечивающие осмысленное освоение содержании образования по предмету «Вероятность и статистика»

Содержание видов деятельности обучающихся с ЗПР определяется их особыми образовательными потребностями. Помимо широко используемых в ООП ООО общих для всех обучающихся видов деятельности следует усилить виды деятельности специфичные для данной категории детей, обеспечивающие осмысленное освоение содержания образования по предмету:

усиление предметно-практической деятельности с активизацией сенсорных систем; чередование видов деятельности, задействующих различные сенсорные системы; освоение материала с опорой на алгоритм; «пошаговость» в изучении материала; использование дополнительной визуальной опоры (схемы, шаблоны, опорные таблицы); речевой отчет о процессе и результате деятельности; выполнение специальных заданий, обеспечивающих коррекцию регуляции учебно-познавательной

Примерная тематическая и терминологическая лексика соответствует ООП ООО.

Для обучающихся с ЗПР существенным являются приемы работы с лексическим материалом по предмету. Проводится специальная работа по введению в активный словарь обучающихся соответствующей терминологии. Изучаемые термины вводятся на полисенсорной основе, обязательна визуальная поддержка, алгоритмы работы с определением, опорные схемы для актуализации терминологии.

Место учебного предмета «Вероятность и статистика» в учебном плане

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования обучающихся с ОВЗ в курс «Вероятность и статистика с 7 по 9 класс является самостоятельным учебным курсом.

В данном курсе с 7 по 9 класс изучаются следующие разделы: «Представление данных и описательная статистика»; «Множества»,

«Вероятность»; «Элементы комбинаторики»; «Введение в теорию графов».

деятельности и контроль собственного результата.

Предмет «Вероятность и статистика» в 9 классе в образовательном коррекционном учреждении является непосредственным продолжением предмета «Вероятность и статистика» 8 класса: систематизирует, обобщает и развивает полученные ранее знания; с другой стороны, позволяет обучающимся адаптироваться к новому уровню изучения предмета, создаёт необходимую основу, на которой будут базироваться дальнейшее изучение предмета.

Согласно учебному плану образовательного учреждения рабочая программа по предмету «Вероятность и статистика» в 9 классе рассчитана на 34 учебных часа: из расчета 1 учебный час в неделю на 34 учебные недели. Длительность уроков, в соответствии с САНПИН, составляет 40 минут.

Содержание учебного предмета «Вероятность и статистика» Повторение Коррекция (3ч)

Повторение, обобщение и коррекция знаний, умений и навыков за курс 8 класса.

Элементы комбинаторики (10ч)

Перестановки. Размещения. Сочетания и число сочетаний. Треугольник Паскаля (ознакомительно). Примеры комбинаторные задач.

Элементы теории вероятностей (10ч)

Геометрическая вероятность (ознакомительно). Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка и из дуги окружности (ознакомительно). Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха. Серия испытаний Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли. Случайная величина и распределение вероятностей. Математическое ожидание и дисперсия (ознакомительно). Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины (ознакомительно). Математическое ожидание и дисперсия случайной величины «число успехов в серии испытаний Бернулли» (ознакомительно). Понятие о законе больших чисел. Измерение вероятностей с помощью частот. Роль и значение закона больших чисел в природе и обществе.

Итоговое повторение Коррекция (9ч)

Повторение, обобщение и коррекция знаний, умений и навыков за курс с 7 по 9 классы.

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Вероятность и статистика» Личностные результаты:

Личностные результаты:
□ мотивация к обучению и целенаправленной познавательной деятельности;
□ повышение уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у
других людей;
□ способность осознавать стрессовую ситуацию, быть готовым действовать в отсутствие гарантий успеха; □ способность обучающихся с ЗПР к осознанию своих дефицитов и проявление стремления к их преодолению; □ способность к саморазвитию, умение ставить достижимые цели;
🗆 умение различать учебные ситуации, в которых можно действовать самостоятельно, и ситуации, где
следует воспользоваться справочнойинформацией или другими вспомогательными средствами;
□ способность переносить полученные в ходе обучения знания в актуальную ситуацию (при решении житейских задач, требующих математических знаний);
□ способность ориентироваться в требованиях и правилах проведения промежуточной и итоговой аттестации;
□ овладение основами финансовой грамотности.
Метапредметные результаты
Овладение универсальными учебными
познавательными действиями:
□ устанавливать причинно-следственные связи в ходе усвоения материала;
🗆 выявлять дефицит данных, необходимых для решения поставленной задачи;
🗆 с помощью учителя выбирать способ решения задачи (сравнивать возможные варианты решения);
□ применять и преобразовывать знаки и символы в ходе решения задач;
□ устанавливать искомое и данное при решении задачи;
понимать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления:

□ иллюстрировать решаемые задачи графическими схемами;
□ эффективно запоминать и систематизировать информацию;
🗆 понимать и использовать средства наглядности (графики, диаграммы, таблицы, схемы и др.) для
иллюстрации, интерпретации, аргументации.
Овладение универсальными учебными коммуникативными действиями:
организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками в процессе решения задач;
🗆 взаимодействовать и находить общие способы работы;
□ работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта
интересов;
□ слушать партнёра;
□ формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
□ прогнозировать возникновение конфликтов при наличии разных точек зрения и разрешать
конфликты на основе учёта интересов ипозиций всех участников;
□ аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при
выработке общего решения всовместной деятельности;
🗆 выполнять свою часть работы, достигать качественного результата и координировать свои действия с другими
членами команды;
🗆 оценивать качество своего вклада в общий продукт.
Овладение универсальными учебными регулятивными действиями:
ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных проблем;
планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;
формулировать и удерживать учебную задачу, составлять план и последовательность действий;
осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые коррективы;
□ контролировать процесс и результат учебной деятельности;
🗆 адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную
трудность и собственные возможностиеё решения;
🗆 сличать способ действия и его результат с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от

эталона;
🗆 предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи;
□ понимать причины, по которым не был достигнут требуемый результат деятельности, определять
позитивные изменения и направления, требующие дальнейшей работы;
□ регулировать способ выражения эмоций.
Предметные результаты
Результаты освоения учебного предмета «Вероятность и статистика» формулируются по
принципу добавления новых результатов отгода к году.
Овладение знаниями:
🗆 основных понятий, правил, определений, формул;
□ существо понятия тождества, аксиомы, теоремы, свойства, признака, следствия;
□ существо понятия алгоритма, примеры алгоритмов;
🗆 как используются правила, определения, аксиомы, теоремы, формулы для решения математических и
практических задач.
Овладение умениями:
 □ извлекать и преобразовывать информацию, представленную в различных источниках в виде таблиц, диаграмм, графиков;
□ представлять данные в виде таблиц, диаграмм, графиков;
□ иметь представление об описательных характеристиках для массивов числовых данных, в том
числе средние значения и мерырассеивания (размах, дисперсия и стандартное отклонение);
□ решать простейшие задачи организованным перебором вариантов, а также с использованием комбинаторных
правил и методов;
🗆 находить частоты значений и частоты события, в том числе пользуясь результатами проведённых
измерений и наблюдений (с опорой насправочную информацию);
🗆 находить вероятности случайных событий в изученных опытах, в том числе в опытах с
равновозможными элементарными событиями, всериях испытаний до первого успеха, в сериях
испытаний Бернулли;
□ иметь представление о случайной величине и о распределении вероятностей;

иметь представление о законе больших чисел как о проявлении закономерности в случайной	
изменчивости и о роли закона больших чисел в природе и обществе.	
Овладение навыками:	
решения несложных практических расчетных задач с использованием при необходимости	
справочных материалов, калькулятора, компьютера;	
устной прикидки и оценки результата вычислений, проверки результата вычисления с использованием	
различных приемов;	
Выполнения расчетов по формулам, нахождения нужной формулы в справочных материалах;	
разрешение практических ситуаций с использованием аппарата вероятности и статистики.	
Учебно-методическое и информационное обеспечение программы	
Для педагога:	
Примерная адаптированная основная образовательная программа основного общего	
образования обучающихся с задержкойпсихического развития	
https://fgosreestr.ru/uploads/files/cf3fb0de5bal5bl407073876ed2c56c7.docx;	
☐ Н. Г. Миндюк «Алгебра. Рабочие программы 7-9 классы. Предметная линия учебников Ю.Н.	
Макарычев и др.» М., «Просвещение»,2018 г.;	
статистика. 7-9 классы» Пышма, МАОУСОШ №25, 2021 г.;	
Примерная программа воспитания https://fgosreestr.ru/uploads/files/a0d2e31e787cd8ff467d708e963e2477.docx.;	
□ Ю. Н. Тюрин «Теория вероятностей и статистика. 7-9 классы». Методическое пособие для учителя М.,	
МЦНМО, 2008 г.	
Для обучающихся:	
□ Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова «Алгебра. 9 класс». Учебник для	
общеобразовательных учреждений М.,Просвещение, 2019 г.;	
И.В. Ященко, И.Р. Высоцкий «Теория вероятностей и статистика. 7-9 классы». Учебное пособие для	
общеобразовательных учрежденийМ., «Просвещение», 2022 г.,	

□ В. Н. Студенкова «Решение задач по статистике, комбинаторике и теории вероятностей 7-9
классы». Учебное пособие дляобщеобразовательных учреждений Волгоград, «Учитель», 2006 г.;
ким:
□ И. В. Ященко «ОГЭ 3000 задач. Математика. Три модуля» М., «Экзамен», 2016 г.;
□ И. Р. Высоцкий «Теория вероятностей и статистика. 8-9 классы. Дидактические материалы» М., МЦНМО,
2018 г.
Материально-техническое обеспечение образовательного процесса
Материально-техническая база образовательного учреждения соответствует потребностям
обучающихся с ЗПР и позволяет реализовывать АООП ООО обучающихся с ЗПР. В связи с этим в
материально-техническое обеспечение образовательного процесса входит:
□ пространство, в котором обучается обучающийся с ЗПР;
□ организации временного режима обучения;
□ технические средства обучения (интерактивная доска, ПК);
□ учебники;
□ методический и дидактический материал;
🗆 измерительные инструменты (измерительная линейка, транспортир, чертежный треугольник, циркуль).
Особенности реализации программы
Согласно Положению о рабочей программе, срок реализации рабочей программы – 2022-2023 учебный год.

№ раздел а	Название раздела	Количество часов поавторской программе	Количество часов по адаптированной программе
1	Повторение Коррекция	2	3
2	Элементы комбинаторики	6	10 (1ч озн-но)
3	Элементы теории вероятностей	16	12 (зч озн-но)
4	Итоговое повторение коррекция	8	9
5	Резерв	2	0

Всего:	34	34

В соответствии с ФГОС ООО обучающихся с ОВЗ и учебным планом образовательного учреждения на 2022-2023 учебный год рабочаяпрограмма рассчитана на 34 учебных часа из расчета: 1учебный час в неделю на 34 учебных недели (см. таблицу).

Изучение вероятности и статистики в школе для детей с ОВЗ (ЗПР) связано с определенными трудностями. Поэтому обучение организуется так, чтобы формирование базовых знаний, умений и навыков осуществлялось на доступном для обучающихся уровне. В связис этим, учитывая примерную адаптированную основную образовательную программу основного общего образования обучающихся с ЗПР, в данную программу внесены изменения: некоторые разделы и темы излагаются ознакомительно. В разделах, которые являются практически значимыми, но усваиваются обучающимися с трудом, количество часов увеличено за счет разделов и тем, которые не являются практически значимыми и изучаются ознакомительно. Акцентируется внимание на самые важные выводы. Резервные часы используются для коррекционной работы, закрепления и повторения изученного материала (см. таблицу).

Календарно – тематическое планирование

№ урока в году/ в разделе	Тема урока	Основные виды учебной деятельности обучающихся	Дата урока	Изменения
риздене	Повторе	ние Коррекция(3ч)		
1/1	Таблицы, диаграммы, графики. повторение и коррекция.	Повторение, обобщение и коррекция		

3/3	Множества. Повторение и коррекция. Случайные события. Повторение и коррекция.	знаний, умений и навыков за курс 8 класса через восприятие информации, работу по учебнику, работу с наглядность. работу с чертежом.	
		комбинаторики (10ч)	
4/1	Перестановки.	Формирование и закрепление умений	
5/2	Размещения (факториал).	применять таблицы и формулы	
6/3	Сочетания и число сочетаний.	перестановки, размещения и	
7/4	Треугольник Паскаля (ознакомительно).	сочетания для решения	
8/5	Перестановки. Размещение. Сочетания.	комбинаторных задач через	
	Решение задач.	восприятие информации, работу по	
9/6	Примеры комбинаторных задач.	учебнику, работу с наглядностью,	
10/7	Комбинаторика. Решение задач.	решение задач. Ознакомление с понятием треугольник Паскаля через восприятие информации, работу по учебнику, работу с наглядностью.	
11/8	Элементы комбинаторики. Обобщение и коррекция.	Обобщение и коррекция знаний и умений через восприятие информации, работу по учебнику, работу с наглядностью, решение задач.	
12/9	Элементы комбинаторики. Проверочная работа №1.	Оценивание результатов усвоения учебногоматериала, умение делать выводы,	

13/10	Анализ проверочной работы. Работа над ошибками. Элементы	выполнять действия, соотносить, сравнивать, оценивать свои возможности. теории вероятностей (124)	
14/1	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка и из дуги окружности (ознакомительно).		
15/2	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха. Серия испытаний Бернулли. Вероятностисобытий в серии испытаний Бернулли.	Формирование и закрепление понятий испытание успех, неудача, решать задачи насерию испытаний до первого успеха серию испытаний Бернулли, через восприятие информации, работу по учебнику, работу с наглядностью, работу с чертежом, решение задач.	
17/4	Случайная величина и распределение вероятностей. Математическое ожидание и дисперсия.	Формирование и закрепление понятий, случайная величина, частота, закон больших чисел, умения измерять вероятности с помощью	
	Примерыматематического ожидания как теоретического среднего значения величины	частот через восприятие информации, работу по учебнику, работу с	

	(ознакомительно).	наглядностью, работу с чертежом,					
		решение задач. Ознакомление с понятием					
19/6	Математическое ожидание и дисперсияслучайной величины. «Число успехов в серии испытаний Бернулли» (ознакомительно).	математическое ожидание, дисперсия, число успехов в серии испытаний Бернулли через восприятие					
20/7	Понятие о законе больших чисел. Измерение вероятностей с помощью частот.	информации, работу по учебнику, работу с наглядностью.					
21/8	Роль и значение закона больших чисел в природе и обществе.						
22/9	Элементы теории вероятностей. Решение задач.						
23/10	Элементы теории вероятностей. Обобщение и коррекция.	Обобщение и коррекция знаний и умений через восприятие информации, работу по учебнику, работу с наглядностью, решение задач.					
24/11	Элементы теории вероятностей.Проверочная работа №2.	Оценивание результатов усвоения учебного материала, умение делать выводы, выполнять действия,					
25/12	Анализ проверочной работы. Работа над ошибками.	соотносить, сравнивать, оценивать свои возможности.					
	Итоговое повторение Коррекция (9ч)						
26/1	Таблицы, диаграммы, графики. Повторение и коррекция.	Повторение, обобщение и коррекция					

27/2 28/3 29/4	Множества. Повторение и коррекция. Комбинаторика. Повторение и коррекция. Элементы теории вероятностей. Повторение и коррекция.	знаний, умений и навыков за курс с 7 по 9 класс через восприятие информации, работу по учебнику, работу с чертежом, устное и письменное решение упражнений и задач.	
30/5	Итоговая проверочная работа №3.	Оценивание результатов усвоения	
31/6	Анализ проверочной работы. Работа над ошибками.	учебного материала, умение делать выводы, выполнять действия, соотносить, сравнивать, оценивать свои возможности.	
32/7	Коррекция знаний.	Коррекция знаний, умений и навыков	
33/8	Коррекция знаний.	за курс с 7 по 9 класс через восприятие информации, работу по учебнику, работу с наглядностью, работу с чертежом, устное и письменное решение упражнений и задач.	
34/9	Подведение итогов.	Оценивание результатов усвоения учебногоматериала, умение делать выводы, выполнять действия, соотносить, сравнивать, оценивать свои возможности.	

Критерии оценивания

Текущий контроль можно осуществлять как в **письменной**, так и в **устной форме**. Письменные работы для текущего контролярекомендуется в форме **самостоятельной работы** или **диктанта (теста)**. Желательно, чтобы работы для текущего контроля состояли из нескольких однотипных заданий, с помощью которых осуществляется всесторонняя проверка только одного определенного умения, допускается выполнение заданий по образцу.

Тематический контроль проводится в основном в **письменной форме** (проверочной работы, самостоятельной работы, теста). Для тематических проверок выбираются базовые вопросы изучаемой главы, допускается выполнение заданий по образцу.

Итоговый контроль по математике проводится в форме **проверочной работы**, допускается выполнение заданий по образцу. При этом итоговая отметка не выставляется как средний балл, а определяется с учетом тех видов заданий, которые для данной работы являются основными.

Оценка письменных проверочных и самостоятельных работ

Отметка «5» ставится, если:

- работа выполнена полностью;
- в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;
- в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания учебного материала).

Отметка «4» ставится ,если:

- если выполнено, верно, более 60 % предложенных заданий, при этом выполнены задания повышенного уровня сложности. Отметка «3» ставится, если:
 - если выполнено, верно, от 30 % до 60 % предложенных заданий, при этом основной характер заданий репродуктивный;
- выполненные задания показали, что обучающийся обладает обязательными знаниями и умениями. Отметка «2» ставится, если:

- если выполнено, верно, менее 30 % предложенных заданий;
- работа показала полное отсутствие у обучающегося обязательных знаний и умений по проверяемой теме или значительная частьработы выполнена не самостоятельно.

Оценка устных ответов (ответов у доски)

Отметка «5» ставится,

- изложил материал грамотным языком, точно используя математическую терминологию и символику, в определенной логическойпоследовательности;
- правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу;
- показал умение иллюстрировать теорию конкретными примерами, применять ее в новой ситуации при выполнении практическогозадания;
- продемонстрировал знание теории ранее изученных сопутствующих тем, сформированность и устойчивость используемых при ответеумений и навыков;
- отвечал самостоятельно;
- возможны одна две неточности при освещение второстепенных вопросов или в выкладках, которые обучающийся легко исправилпосле замечания учителя.

Отметка «4» ставится, если удовлетворяет в основном требованиям на отметку «5», но при этом имеет один из недостатков:

- в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившее математическое содержание ответа;
- допущены один два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные после замечания учителя;
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные послезамечания учителя.

Отметка «3» ставится, если:

- неполно раскрыто содержание материала (содержание изложено фрагментарно, не всегда последовательно), но показано общеепонимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для усвоения программного материала;
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении математической терминологии, чертежах, выкладках, исправленные посленескольких наводящих вопросов учителя;

- обучающийся не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности;
- при достаточном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков. Отметка «2» ставится, если:
 - не раскрыто основное содержание учебного материала;
 - обнаружено незнание обучающимся большей или наиболее важной части учебного материала;
 - допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии, в рисунках, чертежах или графиках, ввыкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя;
 - обучающийся обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один изпоставленных вопросов по изученному материалу.

Оценка решения задачи

Отметка «5» ставится, если:

- самостоятельно проанализировано условие задачи;
- выстроена логическая цепочка;
- правильно записаны пояснения к действиям и наименования величин и ответ;
- отсутствуют вычислительные ошибки.

Отметка «4» ставится, если:

- допущены неточности при записи пояснений и наименований величин, но логическая цепочка выстроена правильно и ответ записанверно;
- допущены

вычислительные

ошибки. Отметка

«3» ставится, если:

- условие задачи проанализировано, логическая цепочка составлена с помощью наводящих вопросов;
- допущены неточности при записи пояснений и наименований величин, но ответ записан верно;

• допущены

вычислительные ошибки.

Отметка «2» ставится, если:

- условие задачи проанализировано не верно, логическая цепочка выстроена неверно даже с помощью наводящих вопросов;
- допущены ошибки при записи наименований величин, пояснений к действиям, неверно записан ответ;
- допущены вычислительные ошибки.

Тестовая оценка знаний

Отметка «2» ставится, если:

 меньше 30% правильно выполненных заданий.

Отметка «3» ставится, если:

• от 30% до 60% правильно выполненных заданий.

Отметка «4» ставится, если:

• от 60% до 90% правильно выполненных заданий.

Отметка «5» ставится, если:

• от 90% до 100% правильно выполненных заданий.

Отметка «два» означает, что обучающийся не владеет знаниями по данной теме и должен не просто повторить пройденный материал, апо существу заново изучить проверяемый учебный материал.

Отметка «три» свидетельствует о том, что обучающийся владеет необходимыми знаниями и умениями. Однако для успеха необходимо повторить пройденный материал, улучшить свои знания, уделив внимание вопросам, на которые были даны неправильные ответы.

Отметка «четыре» означает, что обучающийся не только продемонстрировал знания, но и обнаружил способность самостоятельно анализировать и решать задачи, требующие применения этих

знаний на практике. Однако для полного успеха придется проанализировать и проработать допущенные ошибки.

Отметку «пять» получает обучающийся, не только показавший прекрасные знания ос в нестандартных ситуациях новных разделов, но и проявивший умение самостоятельно анализировать и решать задачи, требующие практического применения этих знаний.

При устном и письменном оценивании учитываются индивидуальные особенности обучающихся с OB3 (3ПР), осуществляется индивидуальный подход к каждому ученику.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика. Вероятность и статистика: 7-9-е классы: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 7-9 классы/ Высоцкий И.Р., Ященко И.В.; под ред. Ященко И.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- 1. Высоцкий И.Р. Дидактические материалы по теории вероятностей. 8-9 классы. М.: МЦНМО, 2018.
- 2.Высоцкий И.Р. Кружок по теории вероятностей. 8-9 классы. М.: МЦНМО, 2017.
- 3. Математика. Вероятность и статистика: 7-9-е классы: базовый уровень: учебник: в 2 частях // И.Р. Высоцкий, И.В. Ященко; под ред. И.В. Ященко М.: Просвещение, 2023.
- 4. Математическая вертикаль. Теория вероятностей и статистика 7 9. //И.Р. Высоцкий, А.А. Макаров, Ю.Н. Тюрин, И.В. Ященко. М.: МЦНМО, 2020.
- 5. Математика. Универсальный многоуровневый сборник задач. 7-9 классы. Учеб. пособие для общеобразоват. организаций. в 3 ч. ч. 3. Статистика. Вероятность. Комбинаторика. Практические задачи /И.Р. Высоцкий, И.В. Ященко. М.: Просвещение, 2020.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. Сайт Лаборатории теории вероятностей и статистики МЦМНО «Вероятность в школе». - Ресурс доступа: http://ptlab.mccme.ru/vertical 2. Сайт «Вероятность и статистика в школьном курсе математики:

учебник, методическое пособие для учителя и набор цифровых ресурсов, виртуальные лаборатории для моделирования случайных опытов, событий и величин» //Конкурс НФПК "Разработка Инновационных учебно-методических комплексов (ИУМК) для системы общего образования". - Ресурс доступа: http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/5ececba0-3192-11dd-bd11-0800200c9a66/107406/

- 3. Теория вероятностей и математическая статистика. Методические материалы. Ресурс доступа: http://matem-109.ru/matem/teor_ver.htm
- 4. Открытый урок 1 сентября https://urok.1sept.ru/