

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа № 14
имени полного кавалера ордена Славы Николая Георгиевича Касьянова
города Жигулевска городского округа Жигулевск Самарской области**

«Рассмотрено»
на заседании методического объединения
Руководитель МО
А.Н.Лукьяненко _____
Протокол № 4 от «26» марта 2026 г.

«Согласовано»
Заместитель директора по УВР
Е.В.Калинкина _____
«27» марта 2026г.

«Утверждаю»
Директор ГБОУ СОШ № 14
В.Н.Ермиков _____
«27» марта 2026г

**Рабочая программа
элективного курса
общеинтеллектуальной направленности
«Решение практико-ориентированных
задач»
5-9 класс**

Рабочая программа по решению текстовых задач для 5-9 классов составлена в соответствии с обновленными ФГОС ООО, ФООП и примерной образовательной программой основного общего образования.

Планируемые предметные результаты предмета "Решение практико-ориентированных задач"

Планируемые результаты

1. Личностные:

- проявлять понимание и уважение к ценностям культур;
- оценивать ситуации с точки зрения правил поведения и этики;
- мотивировать свои действия; выражать готовность в любой ситуации поступить в соответствии с правилами поведения;
- проявлять в конкретных ситуациях доброжелательность, доверие, внимательность, помощь и др.
- воспринимать речь учителя (одноклассников), непосредственно не обращенную к учащемуся;
- выражать положительное отношение к процессу познания: проявлять внимание, удивление, желание больше узнать;
- оценивать собственную учебную деятельность: свои достижения, самостоятельность, инициативу, ответственность, причины неудач;
- применять правила делового сотрудничества: сравнивать разные точки зрения; считаться с мнением другого человека; проявлять терпение и доброжелательность в споре (дискуссии), доверие к собеседнику (соучастнику) деятельности.

2. Регулятивные:

- планировать решение учебной задачи: выстраивать последовательность необходимых операций (алгоритм действий);
- оценивать весомость приводимых доказательств и рассуждений («убедительно, ложно, истинно, существенно, не существенно»);
- корректировать деятельность: вносить изменения в процесс с учетом возникших трудностей и ошибок; намечать способы их устранения;
- анализировать эмоциональные состояния, полученные от успешной (неуспешной) деятельности, оценивать их влияние на настроение человека, осуществлять итоговый контроль деятельности («что сделано») и пооперационный контроль («как выполнена каждая операция, входящая в состав учебного действия»);
- оценивать (сравнивать с эталоном) результаты деятельности (чужой, своей);
- анализировать собственную работу: соотносить план и совершенные операции, выделять этапы и оценивать меру освоения каждого, находить ошибки, устанавливать их причины;
- оценивать уровень владения тем или иным учебным действием (отвечать на вопрос «что я не знаю и не умею?»).

3. Познавательные:

Учащиеся должны *иметь представление*:

- об основных изучаемых понятиях (число, фигура, уравнение, задача) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;
- об этапах решения задач различных типов;
- о разнообразии типов текстовых задач

Учащиеся должны *уметь*:

- выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику;
- выполнять арифметические действия с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями;
- решать текстовые задачи арифметическим способом; составлять графические и аналитические модели реальных ситуаций;

- составлять алгебраические модели реальных ситуаций и выполнять простейшие преобразования буквенных выражений;
- уметь определять тип текстовой задачи, знать особенности методики её решения, используя при этом разные способы;
- решать уравнения методом отыскания неизвестного компонента действия (простейшие случаи).

Реализация рабочей программы обеспечивается учебными пособиями: Задачи на смекалку. 5-6 классы. учебное пособие для общеобразовательных организаций / Шарыгин И.Ф., Шевкин А.В. – М. Просвещение, 2019; Тысяча и одна задачи на математике. 5-7 классы. Учеб. пособие для общеобразоват. организаций / Списак А.В. – М. Просвещение, 2020; Математика на каждый день. 6-8 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / Сергеева Т.Ф. – М. Просвещение, 2020; Решение задач повышенной сложности по геометрии. 7-9 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / Прасолов В.В. – М. Просвещение, 2020.

Основной формой учебных занятий являются уроки: уроки: открытия нового знания; отработка умений и рефлексия; систематизации знаний; развивающего контроля.

Помимо этого, в программе предусмотрены такие виды учебной деятельности, как работа в парах, группах, практикумы, познавательная, практическая, аналитическая.

Содержание учебного предмета «Решение практико-ориентированных задач»

Понятие текстовой задачи.

Виды текстовых задач Наглядные образы как средство решения математических задач (рисунки, схемы, таблицы, чертежи при решении задач) оформление краткой записи задачи. Этапы решения текстовой задачи; Алгоритм решения текстовых задач. Оформление решения задачи. Решение задач арифметическим способом. Решение задач алгебраическим способом. Этапы математического моделирования текстовой задачи.

Натуральные числа.

Сложение и вычитание натуральных чисел. Умножение и деление натуральных чисел. Задачи «на части». Задачи на числа.

Задачи на числа.

Задачи «на части». Отношение. Нахождение двух чисел по их сумме и разности. Решение задач с конца. Решение задач с помощью графов. Задачи, в которых используется формула двузначного числа. Задачи, в которых требуется найти сумму слагаемых, каждое из которых составляет ту или иную часть искомой суммы

Задачи на проценты.

Понятие процента. Нахождение процента от числа. Нахождение числа по его процентам. Процентное отношение. Задачи, связанные с изменением цены. Процентные вычисления в жизненных ситуациях. Формула простых процентов. Формула сложных процентов. Простой и сложный процентный рост. Задачи, связанные с изменением цены. Процентные вычисления в жизненных ситуациях. Решение задач, связанных с банковскими расчетами. Задачи экономического характера. Задачи, в которых цена понижается или повышается на несколько процентов.

Задачи на движение.

Простые задачи на движение. Формулы скорости, времени и расстояния, и их взаимосвязь. Скорость по течению, против течения, собственная скорость и взаимосвязь этих величин. Задачи, в которых пройденный путь принимается за единицу, а единственной данной величиной является время. Движение в одном направлении. Движение в противоположных направлениях. Движение навстречу друг другу. Движение по реке, озеру. Движение тел по окружности. Графический способ решения задач на движение. Задачи на среднюю скорость.

Задачи на совместную работу.

Понятие совместной работы. Задачи на совместную работу. Задачи о «бассейне», заполняемый одновременно разными трубами. Задачи, в которых требуется определить время, затраченное на выполнение предусмотренного объема работы.

Задачи на планирование.

Задачи на вычисление объема выполняемой работы. Задачи на определение времени, затраченного на выполнение предусмотренного объема работ.

Задачи на сплавы и смеси.

Схематизация при решении задач. Процентное содержание вещества. Задачи с химическим содержанием. Нестандартные задачи на сплавы и смеси. Задачи на сплавы, смеси, растворы. Задачи на переливания. Многократное переливание.

Геометрические задачи.

Нахождение элементов прямоугольника, квадрата, трапеции, ромба. Вычисление площади фигур на клеточной бумаге.

Календарно-тематическое планирование

	Наименование раздела и тем	Количество часов по теме
5 класс	Понятие текстовой задачи	2
	1. Виды текстовых задач Наглядные образы как средство решения математических задач (рисунки, схемы, таблицы, чертежи при решении задач) оформление краткой записи задачи	1
	2. Алгоритм решения текстовых задач. Оформление решения задачи	1
	Натуральные числа	8
	3. Сложение и вычитание натуральных чисел	1
	4. Умножение и деление натуральных чисел	2
	5. Задачи «на части»	2
	6. Задачи «на части». Отношение.	2
	7. Нахождение двух чисел по их сумме и разности	1
	Задачи на движение	8
	8. Простые задачи на движение. Формулы скорости, времени и расстояния, и их взаимосвязь.	1
	9. Задачи на встречное движение	2
	10. Задачи на движение в противоположном направлении	2
	11. Задачи на движение вдогонку	2
	12. Задачи на движение с отставанием	1
	Задачи на движение по реке	3
	13. Скорость по течению, против течения, собственная скорость и взаимосвязь этих величин	1
	14. Практикум по решению задач	1
	15. Творческий отчет: Задачи на движение	1
	Задачи на дроби	5
	16. Дробь от числа. Число по значению дроби	1
	17. Какую часть одно число составляет от другого	2
	18. Практикум по решению задач	1
	19. Практикум по решению задач повышенной сложности	1
	Задачи на работу	10
	20. Понятие работы, понятие производительности. Алгоритм решения задач на совместную работу	1
	21. Путь, пройденный движущимися телами, рассматривается как совместная работа	2
	22. Задачи на бассейн, заполняемый одновременно разными трубами	2

	Наименование раздела и тем	Количество часов по теме
	23. Задачи, в которых требуется определить объём выполняемой работы	1
	24. Задачи, в которых требуется найти производительность труда	1
	25. Практикум по решению задач	2
	26. Творческий отчет задачи на работу	1
	Задачи на проценты	10
	27. Нахождение процента от числа. Нахождение числа по его процентам	2
	28. Процентное отношение	2
	29. Задачи, связанные с изменением цены. Процентные вычисления в жизненных ситуациях	2
	30. Практикум по решению задач	2
	31. Творческий отчет «Задачи на проценты»	2
	Задачи, решаемые с помощью уравнения	3
	32. Этапы математического моделирования текстовой задачи	1
	33. Практикум по решению задач с помощью уравнения	2
	Заключительное занятие	3
	34. Творческая работа (проект)	2
6 класс	Понятие текстовой задачи	1
	1. Этапы решения текстовой задачи; Алгоритм решения текстовых задач. Оформление решения задачи.	1
	Задачи на движение	3
	2. Простые задачи на движение. Формулы скорости, времени и расстояния и их взаимосвязь	1
	3. Задачи на встречное движение. Задачи на движение в противоположном направлении	1
	4. Задачи на движение вдогонку. Задачи на движение с отставанием.	1
	Задачи на движение по реке	2
	5. Скорость по течению, против течения, собственная скорость и взаимосвязь этих величин	1
	6. Практикум по решению задач	1
	Задачи на дроби	2
	7. Дробь от числа. Число по значению дроби. Какую часть одно число составляет от другого	1
	8. Практикум по решению задач более сложных задач	1
	Задачи на работу	8
	9. Понятие работы, понятие производительности. Алгоритм решения задач на работу	1
	10. Вычисление неизвестного времени работы	1
	11. Путь, пройденный движущимися телами, рассматривается как совместная работа	1
	12. Задачи на бассейн, заполняемый одновременно разными трубами	1
	13. Задачи, в которых требуется определить объём выполняемой работы	1
	14. Задачи, в которых требуется найти производительность труда	1
	15. Задачи, в которых требуется определить время, затраченное на выполнение предусмотренного объёма работы	
	16. Творческий отчет задачи на работу	1
	Задачи на проценты	9
	17. Понятие процента	1
	18. Задачи на пропорции	1
	19. Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1
	20. Формула простых процентов	1
	21. Формула сложных процентов	1
	22. Простой и сложный процентный рост	1

	Наименование раздела и тем	Количество часов по теме
	23. Задачи, связанные с изменением цены. Процентные вычисления в жизненных ситуациях	1
	24. Практикум по решению задач	1
	25. Творческий отчет «Задачи на проценты»	1
	Задачи на сухое вещество, смеси и сплавы	4
	26. Задачи на смеси и сплавы	1
	27. Основные допущения при решении задач на смеси и сплавы. Задачи, связанные с понятием "концентрация", "процентное содержание" объёмная концентрация	1
	28. Процентное содержание компонентов в смеси	1
	29. Формула сложных процентов и объёмной концентрации	1
	Задачи, решаемые с помощью уравнения	4
	30. Этапы математического моделирования текстовой задачи	1
	31. Практикум по решению задач с помощью уравнения. Задачи на движение	1
	32. Практикум по решению задач с помощью уравнения. Задачи на работу	1
	33. Практикум по решению задач с помощью уравнения. Задачи на проценты	1
	Заключительное занятие	1
	34. Заключительное занятие	1
7 класс	Задачи на движение	9
	1. Движение из одного пункта в другой в одном направлении	1
	2. Движение из одного пункта в другой с остановкой в пути	1
	3. Движение из разных пунктов навстречу друг другу	1
	4. Движение по водному пути	1
	5. Определение скорости при встречном прямолинейном движении	1
	6. Задачи, в которых пройденный путь принимается за единицу, а единственной данной величиной является время	1
	7. Задачи, в которых скорость выражена косвенно через время	1
	8. Задачи на среднюю скорость	1
	9. Задачи, в которых тело движется по окружности	1
	Задачи на совместную работу	4
	10. Понятие совместной работы	1
	11. Задачи на вычисление неизвестного времени работы	1
	12. Задачи о «бассейне», который одновременно наполняется разными трубами	1
	13. Задачи на вычисление неизвестной производительности работы	1
	Задачи на планирование	3
	14. Задачи на вычисление объема выполняемой работы	1
	15. Задачи на определение времени, затраченного на выполнение предусмотренного объема работ	1
	16. Задачи, в которых вместо времени выполнения некоторой работы дано число рабочих, участвующих в выполнении работы	1
	Задачи на зависимость между компонентами арифметических действий	4
	17. Задачи, в которых требуется найти сумму слагаемых, каждое из которых составляет ту или иную часть искомой суммы	1
	18. Задачи, в которых используется формула двузначного числа	1
	19. Задачи, в которых слагаемые пропорциональны некоторым числам	1
	20. Задачи, компонентами которых являются геометрические величины	1

	Наименование раздела и тем	Количество часов по теме
	Задачи на проценты	7
	21. Основная формула процентов	1
	22. Средний процент изменения величины	1
	23. Общий процент изменения величины	1
	24. Задачи, решаемые арифметическим способом	1
	25. Задачи, в которых известно, сколько процентов одно число составляет от другого	1
	26. Задачи экономического характера	1
	27. Задачи, в которых цена понижается или повышается на несколько процентов	1
	Задачи на сплавы и смеси	5
	28. Схематизация при решении задач	1
	29. Процентное содержание вещества	1
	30. Количества вещества	1
	31. Задачи с химическим содержанием	1
	32. Нестандартные задачи на сплавы и смеси	1
	Графические задачи	2
	33. Точечные диаграммы	1
	34. Столбчатые диаграммы	1
8 класс	Введение	1
	1. Текстовые задачи и техника их решения	1
	Задачи на движение	11
	2. Движение по воде	1
	3. Движение по течению и против течения.	1
	4. Равномерное движение по прямой.	1
	5. Равноускоренное движение по прямой.	1
	6. Равномерное и равноускоренное движение по прямой.	1
	7. Движение по окружности в одном направлении	1
	8. Движение по окружности в противоположных направлениях	1
	9. График скорости, пути	1
	10. Графический способ решения задач на движение.	1
	11. Практикум по решению задач.	1
	12. Творческий отчет по теме «Задачи на движение».	1
	Задачи на сплавы, смеси, растворы	4
	13. Задачи на сплавы, смеси, растворы.	1
	14. Практикум по решению задач на сплавы	1
	15. Практикум по решению задач на смеси	1
	16. Зачёт по теме «Задачи на сплавы, смеси, растворы»	1
	Задачи на работу	4
	17. Задачи на работу.	1
	18. Практикум по решению задач на работу	1
	19. Практикум по решению задач на совместную работу	1
	20. Зачёт по теме «Задачи на работу»	1
	Задачи на проценты	5
	21. Задачи на проценты.	1
	22. Задачи с экономическим содержанием.	1
	23. Формула простых процентов.	1
	24. Формула сложных процентов.	1
	25. Практикум по решению задач.	1

	Наименование раздела и тем	Количество часов по теме
	Задачи на числа	4
	26. Задачи на числа.	1
	27. Практикум по решению задач на числа	1
	28. Практикум по решению задач.	1
	29. Творческая работа по темам: «Задачи на проценты», «Задачи на числа».	1
	Рациональные методы решения задач	2
	30. Решение задач с конца.	1
	31. Решение задач с помощью графов.	1
	Задачи повышенной трудности	2
	32. Решение задач с геометрическим содержанием повышенной сложности	1
	33. Решение задач алгебраических задач повышенной сложности	1
	Итоговое занятие	1
	34. Итоговая творческая работа	1
9 класс	Текстовые задачи	4
	1. Вводное занятие. Понятие, виды, этапы решения, письменное оформление, математические модели текстовых задач.	1
	2. Решение задач арифметическим способом.	1
	3. Решение задач алгебраическим способом.	1
	4. Решение старинных задач.	1
	Задачи на движение	7
	5. Движение в одном направлении.	1
	6. Движение в противоположных направлениях.	1
	7. Движение навстречу друг другу.	1
	8. Движение по реке, озеру.	1
	9. Движение тел по окружности.	1
	10. Задачи на определение средней скорости движения.	1
	11. Практикум по решению задач.	1
	Задачи на работу	4
	12. Решение задач на понятие производительности, объема, работы.	1
	13. Задачи на совместную работу.	1
	14. Задачи на бассейн, заполняемый одновременно разными трубами.	1
	15. Задачи на составление систем уравнений.	1
	Задачи на проценты	7
	16. Нахождение процента от числа, числа по его проценту.	1
	17. Задачи на пропорции.	1
	18. Задачи на прямую пропорциональную и обратную пропорциональную зависимость.	1
	19. Основная формула процентов. Формула простого процента.	1
	20. Формула сложного процента.	1
	21. Решение задач, связанных с банковскими расчетами.	1
	22. Задачи на составление уравнений и их систем.	1
	Задачи на смеси, сплавы, растворы	5
	23. Задачи на сухое вещество, смеси, сплавы.	1
	24. Концентрация вещества. Растворы.	1
	25. Решение задач на смешивание двух растворов, смесей, сплавов.	1
	26. Решение задач на смешивание трех растворов, смесей, сплавов.	1
	27. Задачи на переливания. Многократное переливание.	1
	Геометрические задачи	3
	28. Нахождение элементов прямоугольника, квадрата, трапеции, ромба.	1

	Наименование раздела и тем	Количество часов по теме
	29. Периметр и площадь четырехугольников.	1
	30. Вычисление площади фигур на клеточной бумаге.	1
	Разные задачи	4
	31. Решение нестандартных задач.	1
	32. Задачи на десятичную форму записи числа.	1
	33. Методы решения школьных и дистанционных олимпиадных задач.	1
	34. Итоговая творческая работа	1