

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
министерство образования Архангельской области управление образования  
администрации муниципального образования  
«Коношский муниципальный район»  
муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Вохтомская основная школа»

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО

Гольцева О.В.

протокол от 30.08.2024г №1

УТВЕРЖДЕНО

директор МБОУ «Вохтомская ОШ»

Сидоров В.Ю.

приказ №136 от 30.08.2024г

Рабочая программа  
учебного курса  
«Математическая грамотность»  
для обучающихся 7-го класса  
на 2024-2025 учебный год

п. Фоминский

2024г

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа курса "Математическая грамотность" на 2024 -2025 учебный год для учащихся 7 классов разработана с учётом требований и положений, изложенных в следующих документах:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273 - ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования ;
- Примерная программа основного общего образования по математике.

Данный курс связан с программой по математике для 5-9 классов. Он расширяет и систематизирует сведения, полученные обучающимися, закрепляет практические умения и навыки, позволяет восполнить пробелы в знаниях, нацелен на подготовку обучающихся к успешному написанию всероссийских проверочных работ, внешних мониторингов. На курсе «Математическая грамотность» предполагается уделять большое внимание развитию умения обучающихся считать и анализировать, формированию математической грамотности, развитию навыков и умений самостоятельного выполнения заданий различного уровня сложности. .

**Основной целью** программы является формирование математической грамотности обучающихся 7 классов, при решении компетентностно-ориентированных задач.

### **Задачи:**

- 1) распознавать проблемы, возникающие в окружающей действительности, которые могут быть решены средствами математики;
- 2) формулировать эти проблемы на языке математики;
- 3) решать эти проблемы, используя математические факты и методы;
- 4) анализировать использованные методы решения;
- 5) интерпретировать полученные результаты с учетом поставленной проблемы

Рабочая программа по курсу «Математическая грамотность» для учащихся 7 класса согласно учебному плану рассчитана на 34 учебных часа, 1 ч в неделю.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

### **Метапредметные и предметные результаты:**

- ✓ Уровень узнавания и понимания - находит и извлекает математическую информацию в различном контексте
- ✓ Уровень понимания и применения – применяет математические знания для решения разного рода проблем
- ✓ Уровень анализа и синтеза - формулирует математическую проблему на основе анализа ситуации

### **Личностные результаты:**

- ✓ объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе математических знаний с позиции общечеловеческих ценностей

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

### Раздел 1. *Элементы математической математики* (10 часов)

Первый раздел программы курса для обучающихся 7 классов продолжается с введения понятий «процент», «скидка», «выгодное предложение», которые позволяют школьникам понять суть решения задач экономического характера, для успешного решения отдельных заданий ВПР, ОГЭ и ЕГЭ.

### Раздел 2. *Элементы практической геометрии* (11 часов)

Данный раздел помогает обучающимся подготовиться и закрепить знания к курсу геометрии, посредством решения практико-ориентированных задач.

### Раздел 3. *Задачи по формулам* (13 часов)

Решение задач по формулам из открытого банка задач ОГЭ. позволяет обучающимся понять, как назначение самих формул, изучаемых в математике и геометрии, так и суть решения задач по формулам.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

| № | Тема  | Всего | Контрольные работы | Практические работы | Электронные образовательные ресурсы   |
|---|---|-------|--------------------|---------------------|---|
| 1 | Введение  | 1     |                    |                     | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42d452">https://m.edsoo.ru/7f42d452</a> |
| 2 | Понятие «финансовая математика», знакомство с экономическими задачами     | 1     |                    |                     | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42eaaa">https://m.edsoo.ru/7f42eaaa</a> |
| 3 | Решение простейших экономических задач                                    | 1     |                    | 1                   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a> |
| 4 | Решение простейших экономических задач                                    | 1     |                    | 1                   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a> |
| 5 | Понятия: процент, пропорция, акция, кредит, капитал, выгодное предложение | 1     |                    |                     | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42dd26">https://m.edsoo.ru/7f42dd26</a> |

|   |  |   |  |   |   |
|---|--|---|--|---|---|
| 6   | Практикум решения заданий экономического характера через пропорции | 1 |  | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42ded4">https://m.edsoo.ru/7f42ded4</a> |
| 7   | Практикум решения заданий экономического характера через пропорции | 1 |  | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42e0be">https://m.edsoo.ru/7f42e0be</a> |
| 8   | Практикум решения заданий экономического характера через пропорции | 1 |  | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42e262">https://m.edsoo.ru/7f42e262</a> |
| 9   | Практикум решения статистических задач                             | 1 |  | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f4354a4">https://m.edsoo.ru/7f4354a4</a> |
| 10  | Практикум решения статистических задач                             | 1 |  | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435ed6">https://m.edsoo.ru/7f435ed6</a> |
| <b>Элементы практической геометрии (11 ч)</b> |  |   |  |   |   |
| 11  | Понятие объема геометрического тел                                 | 1 |  |   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435ed6">https://m.edsoo.ru/7f435ed6</a> |
| 12  | Практико-ориентированные задачи на нахождение объема               | 1 |  |   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f436098">https://m.edsoo.ru/7f436098</a> |
| 13  | Практико-ориентированные задачи на нахождение объема               | 1 |  |   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a> |
| 14  | Практикум решения задач по нахождению объема бытовых сооружений    | 1 |  | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a> |
| 15  | Простейшие геометрические задачи КИМ ОГЭ                           | 1 |  | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a> |
| 16  | Простейшие   | 1 |  | 1 | Библиотека ЦОК  |

|                               |  |   |  |   |   |
|-------------------------------|--|---|--|---|---|
|                               | геометрические задачи КИМ ОГЭ                                      |   |  |   | <a href="https://m.edsoo.ru/7f43599a">https://m.edsoo.ru/7f43599a</a>                   |
| 17                            | Простейшие геометрические задачи КИМ ОГЭ                           | 1 |  | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435ed6">https://m.edsoo.ru/7f435ed6</a> |
| 18                            | Простейшие геометрические задачи в быту                            | 1 |  | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435ed6">https://m.edsoo.ru/7f435ed6</a> |
| 19                            | Простейшие геометрические задачи в быту                            | 1 |  |   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435ed6">https://m.edsoo.ru/7f435ed6</a> |
| 20                            | Систематизация знаний по разделу «Элементы практической геометрии» | 1 |  |   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435ed6">https://m.edsoo.ru/7f435ed6</a> |
| 21                            | Зачетное занятие по разделу «Элементы практической геометрии»      | 1 |  |   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435ed6">https://m.edsoo.ru/7f435ed6</a> |
| <b>Задачи по формулам 13ч</b> |  |   |  |   |   |
| 22                            | Понятие взаимозависимости величин                                  | 1 |  |   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435ed6">https://m.edsoo.ru/7f435ed6</a> |
| 23                            | Линейная зависимость   | 1 |  |   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f4354a4">https://m.edsoo.ru/7f4354a4</a> |
| 24                            | Практикум решения линейных уравнений                               | 1 |  | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f436098">https://m.edsoo.ru/7f436098</a> |
| 25                            | Понятие «формула». Вычисление по формуле (решение задач ОГЭ)       | 1 |  | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a> |
| 26                            | Практикум решения заданий вычисление по формулам                   | 1 |  | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a> |
| 27                            | Практикум решения заданий вычисление                               | 1 |  | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f43564">https://m.edsoo.ru/7f43564</a>   |

|    |  |   |   |   |   |
|----|--|---|---|---|---|
|    | по формулам  |   |   |   | <a href="#">8</a>   |
| 28 | Систематизация знаний по разделу «Разные задачи по формулам» | 1 |   | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f43599a">https://m.edsoo.ru/7f43599a</a> |
| 29 | Зачетное занятие по разделу «Разные задачи по формулам»      | 1 |   |   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a> |
| 30 | Решение задач с практическим содержанием                     | 1 |   | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a> |
| 31 | Решение задач с практическим содержанием                     | 1 |   | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42ec80">https://m.edsoo.ru/7f42ec80</a> |
| 32 | Решение задач с практическим содержанием                     | 1 |   | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f430382">https://m.edsoo.ru/7f430382</a> |
| 33 | Решение задач с практическим содержанием                     | 1 |   | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f430382">https://m.edsoo.ru/7f430382</a> |
| 34 | Промежуточная аттестация                                     | 1 | 1 |   |   |

### МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Функциональная грамотность. Учимся для жизни. Математическая грамотность. Сборник эталонных заданий. Учебное пособие для общеобразовательных организаций. Часть 1,2 Под редакцией Г.С. Ковалёвой, Л.О. Рословой. Москва. Санкт-Петербург. «Просвещение» 2022 2. «ОГЭ 2020. Математика. 50 вариантов.

2. Типовые варианты экзаменационных заданий от разработчиков ОГЭ» под редакцией И.В. Яценко. – М.: Издательство «Экзамен», 2022. Спивак А. В. Тысяча и одна задача по математике. 5 — 7 классы. АО "Издательство "Просвещение" 2023

### ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1. [www.edu](http://www.edu) - "Российское образование" Федеральный портал.
2. [www.school.edu](http://www.school.edu) - "Российский общеобразовательный портал".
3. [www.school-collection.edu.ru/](http://www.school-collection.edu.ru/) Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

4. [www.mathvaz.ru](http://www.mathvaz.ru) – сайт для учителей математики.

5. [www.it-n.ru](http://www.it-n.ru) "Сеть творческих учителей" Документация, рабочие материалы для учителя математики  
6. [www.festival.1september.ru](http://www.festival.1september.ru) Фестиваль педагогических идей "Открытый урок"

.