

Учебно-методическое обеспечение предметной области «Математика и информатика»

Учебно-методическое обеспечение предметной области «Математика и информатика»	
Перечень учебников	
1	Мерзляк А.Г., Полонский В.Б. Якир М.С. Математика. 5 класс
2	Мерзляк А.Г., Полонский В.Б. Математика. 6 класс
3	Калягин Ю.М., Ткачева М.В., Федорова Н.Е. и др. Алгебра. 7 класс.
4	Калягин Ю.М., Ткачева М.В., Федорова Н.Е. и др. Алгебра. 8 класс.
5	Калягин Ю.М., Ткачева М.В., Федорова Н.Е. и др. Алгебра. 9 класс.
6	Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия. 7-9 класс.
7	Семакин И.Г. Информатика. 7 класс/ И.Г. Семакин, Л.А. Залогова, С.В. Русаков, Л.В. Шестакова. М.: БИНОМ
8	Семакин И.Г. Информатика. 8 класс/ И.Г. Семакин, Л.А. Залогова, С.В. Русаков, Л.В. Шестакова. М.: БИНОМ
9	Семакин И.Г. Информатика. 9 класс/ И.Г. Семакин, Л.А. Залогова, С.В. Русаков, Л.В. Шестакова. М.: БИНОМ
Методические пособия	
10	УМК «Математика» 5 класс А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир Издательство «Вентана-Граф»
11	«Геометрия 7 – 9»/ авторы: Л. С. Атанасян и др. – М.: Просвещение, 2014.
12	Программы для учащихся общеобразовательных учреждений по математике 5-11 классы под редакцией Бурмистровой
13	Дидактические материалы по геометрии для 7, 8 и 9 классов. Авторы: Зив Б.Г., Майлер В.М., Баханский А.Г.
14	Тематические тесты по геометрии для 7, 8 и 9 классов. Авторы: Мищенко Т.М., Блинков А.Д.
15	Самостоятельные и контрольные работы по геометрии. 7-9 классы. Автор: Иченская М.А.
16	Алгебра. Дидактические материалы. 7-9 класс. Ткачева М. В., Фёдорова Н.Е., Шабунин М. И
17	Алгебра. Тематические тесты. 7-9 класс. Ткачева М. В.
18	Контрольно- измерительные материалы. Математика: 5.класс(Л.П.Попова) Москва: ВАКО, 2019
19	Ерина Т.М.Тесты по математике.6 класс. К учебнику А.Г.Мерзляка.Москва. «Экзамен», 2020.
20	Контрольно- измерительные материалы. Алгебра: 7 класс(Л.И. Мартышова) Москва: ВАКО, 2016.
21	Контрольно- измерительные материалы. Геометрия: 7 класс(Н.Ф.Гаврилова) Москва: ВАКО, 2019.
22	Контрольно- измерительные материалы. Алгебра:8 класс(В.В.Черноруцкий) Москва: ВАКО, 2017
23	Контрольно- измерительные материалы. Геометрия: 8 класс(Н.Ф.Гаврилова) Москва: ВАКО, 2019.
24	Контрольно- измерительные материалы. Алгебра: 9 класс(Л.И. Мартышова) Москва: ВАКО, 2017
25	Контрольно- измерительные материалы. Геометрия: 9 класс(А.Н.Рурукин) Москва: ВАКО, 2015.
26	
27	
Наглядные пособия и инструменты	
28	Чертёжные принадлежности и инструменты.
29	Модели геометрических тел.

Таблицы по математике 6 класс	
30	1. Признаки делимости. 2. Основное свойство обыкновенной дроби. 3. Деление обыкновенных дробей. 4. Отношения и пропорции. 5. Положительные и отрицательные числа. 6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел. умножение и деление. 7. Перпендикулярные прямые. 8. Решение уравнений. 9. НОД и НОК чисел. 10. Координатная плоскость. 11. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. 12. Графики. 13. Диаграммы. 14. Умножение обыкновенных дробей.
Таблицы по геометрии	
31	1. Треугольник 2. Прямоугольный треугольник 3. Признаки равенства треугольников. 4. Параллелограмм 5. Прямоугольник. Ромб. Квадрат. 6. Трапеция. 7. Многоугольники. 8. Окружность и круг. 9. Многогранники. 10. Тела вращения. 11. Комплект таблиц «Многоугольники» 12. Выпуклые и невыпуклые многоугольники. 13. Четырехугольники. Параллелограмм и трапеция. 14. Признаки и свойства параллелограмма. 15. Прямоугольник. Ромб. Квадрат. 16. Площадь многоугольника. 17. Площадь параллелограмма и трапеции. 18. Вписанная и описанная окружность.
Таблицы по алгебре	
32	1. Квадраты натуральных чисел от 10 до 99. 2. Степени чисел от 2 до 10. 3. Простые числа от 2 до 997. 4. Формулы сокращенного умножения. 5. Квадратные уравнения. 6. Арифметический квадратный корень. 7. Значения tg и ctg угла α. 8. Значения $\sin$ и $\cos$ угла α. 9. Формулы дифференцирования. 10. Формулы тригонометрии. 11. Свойства тригонометрических функций. 12. Тригонометрические уравнения ($\sin$, $\cos$). 13. Логарифм числа. 14. Формулы приведения. 15. Таблица первообразных. 16. Тригонометрические уравнения (tg, ctg).
Таблицы по информатике	
33	1. Элементы блок-схемы.

	2. Блок-схема нахождения максимального числа в последовательности из N чисел; 3. Позиционные системы счисления; 4. Законы и правила алгебры логики; 5. Основные элементарные логические функции; 6. Примеры преобразования целых чисел; 7. Алгоритмические структуры; 8. Примеры преобразования логических функций; 9. Операции, функции и операторы языка программирования BASIC(1); 10. Операции, функции и операторы языка программирования BASIC(2); 11. Введение в информатику (12 таблиц) 12. Виды информации по способу восприятия человеком. 13. Виды информации по способу представления. 14. Виды информации по форме организации. 15. Действия с информацией, представление информации. 16. Действия с информацией, хранение информации. 17. Действия с информацией, преобразование информации. 18. Схеме передачи информации. 19. Схема обмена информацией. 20. Понятие объекта. 21. Понятие модели. 22. Схема управления. 23. Компьютер. 24. Комплект таблиц. Информатика и ИКТ. 8-9 класс. 25. Архитектура ПК: системная плата. 26. Архитектура ПК: устройства ввода-вывода. 27. Архитектура ПК: устройства внешней памяти. 28. Обмен данными в телекоммуникационных сетях. 29. Обработка информации с помощью ПК. 30. Законы логики. 31. Основные этапы компьютерного моделирования. 32. Логические операции. 33. Позиционные системы счисления. 34. Базовые алгоритмические структуры. 35. Информационные революции, поколения компьютеров.
Электронные образовательные ресурсы	
34	<i>Сайты для учащихся:</i> Интерактивный учебник. Математика 7 класс. Правила, задачи, примеры http://www.matematika-na.ru Энциклопедия для детей http://the800.info/yentsiklopediya-dlya-detey-matematika Энциклопедия по математике http://www.krugosvet.ru/enc/nauka_i_tehnika/matematika/MATEMATIKA.html Справочник по математике для школьников http://www.resolventa.ru/demo/demomath.htm Математика он-лайн http://uchit.rastu.ru <i>Сайты для учителя:</i> Педсовет, математика http://pedsovet.su/load/135 Учительский портал. Математика http://www.uchportal.ru/load/28 http://school-collection.edu.ru/ Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. Российская электронная школа https://resh.edu.ru/

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575892

Владелец Гуляева Юлия Владимировна

Действителен с 21.04.2021 по 21.04.2022