



Управление образования
Волковысского районного исполнительного комитета

ГУ «Волковысский районный учебно-методический кабинет»

Государственное учреждение образования
«Средняя школа №4 г. Волковыска»

**Областной смотр-конкурс
кабинетов математики
учреждений общего
среднего образования**

Волковыск, 2023

Управление образования
Волковысского районного исполнительного комитета

ГУ «Волковысский районный учебно-методический кабинет»

Государственное учреждение образование
«Средняя школа №4 г. Волковыска»

КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ



Заведующий кабинетом
учитель математики
высшей квалификационной
категории
Карпенко Ирина Брониславовна

Кабинет математики является неотъемлемой частью информационно-образовательной среды по предмету. В нем также могут проводиться внеклассные и внеурочные занятия, воспитательная работа с учащимися. Поэтому он необходим в каждой школе, а его оснащение должно соответствовать требованиям государственного образовательного стандарта.

Основное назначение кабинета - обеспечение высокого уровня преподавания математики, который достигается современными формами проведения уроков и эффективным использованием материально-технической базы кабинета.

Цель работы кабинета: создание условий для повышения качества организации образовательной деятельности учащихся и образовательного процесса в целом

Задачи работы кабинета:

способствовать взаимодействию педагогов и учащихся на уроках, факультативных, стимулирующих и поддерживающих занятиях, внеурочных мероприятиях;

содействовать повышению мотивации к изучению предмета «Математика» создавать условия для развития творческих способностей учащихся; осуществлять методическую и исследовательскую деятельность педагогов.

Основные направления работы кабинета

- Кабинет как средство выполнения государственного стандарта: кабинет является дидактическим средством, обеспечивающим успешную деятельность учителя и ученика на уроке. Кабинет содержит информационное обеспечение. Это учебники, справочники, ментальные карты, дополнительная литература по предмету, раздаточный материал, образцы творческих работ.
- Кабинет как средство развития учащегося: в кабинете есть необходимый дидактический материал разной степени сложности для дифференцированного обучения математики;
- Кабинет как средство дополнительного образования внеклассной работы: в кабинете есть необходимый материал для организации внеклассной работы с учащимися: олимпиадные задания по математике для учащихся 5-11 классов, методическая литература для внеклассных занятий, УМК для проведения факультативных занятий.

Основное содержание деятельности кабинета

- совершенствование форм и методов преподавания математики;
- освоение и введение в программу преподавания новых педагогических технологий;
- систематизация материалов по применению активных форм и методов преподавания в школе;
- применение информационных и инновационных технологий на уроках.

Перечень структурно - содержательных компонентов

Нормативное правовое обеспечение

Кабинет математики

Государственное учреждение образования "Средняя школа №4 г. Волковыска"

"Какая наука может быть более благородна, более воспитательна, более полезна для человечества, чем математика?"
Франклин

Главная страница	Кабинет математики	Паспорт кабинета	Библиотека кабинета	Материалы к урокам
Внеклассная работа	МО учителей математики	Олимпиады	Подготовка к экзаменам и к ЦЭ	Исследовательская работа
Дипломы и грамоты	Профорентация			


СОДЕРЖАНИЕ
Учебные программы
Нормативные документы
Методические письма и рекомендации
Профильное обучение
Полезные ссылки

БЛОГИ ПЕДАГОГОВ
Блог Заговалко О. В.
Блог Карась В. Ф.(1)

Нормативные документы

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании
2. Образовательный школьный стандарт
3. Правила педагогических работников
4. Перечни мебели, инвентаря, средств обучения, необходимых для организации обучения
5. Инструктивно- методические письма
6. Нормы оценки результатов учебной деятельности учащихся общеобразовательных учреждений по учебным предметам

ГОД МИРА И СОЗИДАНИЯ



Информационно - методическое обеспечение

Перечень папок

1. Нормативно-правовые документы
2. Материалы по подготовке к ЦТ и к ЦЭ
3. Творческие работы учащихся
4. Разработки уроков
5. Материалы УМО учителей точных наук
6. Учебные программы факультативных занятий
7. Олимпиады
8. Внеклассная работа по математике
9. Материалы по подготовке к экзамену за 9 класс
10. Контрольно- измерительные материалы 5 класс
11. Контрольно- измерительные материалы 6 класс
12. Контрольно- измерительные материалы 7 класс
13. Контрольно- измерительные материалы 8 класс
14. Контрольно- измерительные материалы 9 класс
15. Контрольно- измерительные материалы 10 класс
16. Контрольно- измерительные материалы 11 класс



Содержание папок

Нормативно-правовые документы

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании
2. Образовательный школьный стандарт
3. Правила педагогических работников
4. Инструктивно-методические письма
5. Нормы оценки результатов учебной деятельности учащихся общеобразовательных учреждений по учебным предметам
6. Перечни мебели, инвентаря, средств обучения, необходимых для организации обучения

Материалы по подготовке к ЦТ и к ЦЭ

1. Рекомендации для подготовки к экзамену за курс базовой школы
2. Вопросы для подготовки за курс базовой школы
3. Тест 3
4. РТ-2020/2021
5. Тест 4
6. Тест 1
7. Репетиторский центр «100 баллов» Тест1
8. РТ-2019/2020
9. Онлайн-РТ-2020/2021
10. ДРТ-2020
11. Репетиторский центр «100 баллов» Тест2
12. Пирамида
13. Числа и вычисления
14. Задания
15. Задания
16. Экзамен
17. Экзамен

Творческие работы учащихся

1. Теорема Пифагора
2. Франсуа Виет
3. Тайна египетского треугольника
4. Софья Ковалевская
5. Рене Декарт

Разработки уроков

1. Квадратичная функция. 8 класс
2. Действия с обыкновенными дробями. 5 класс
3. Сложение и вычитание десятичных дробей. 6 класс
4. Пропорция. 6 класс
5. Множество. 6 класс
6. Решение неравенств методом интервалов. 9 класс
7. Логарифмические уравнения. 11 класс
8. Тригонометрические уравнения. 10 класс

Материалы УМО учителей точных наук

1. Методические рекомендации для руководителей методических формирований
2. Оценка результатов учебной деятельности учащихся по учебному предмету «Математика»
3. Санитарные нормы и правила «Требования для учреждений общего среднего образования»
4. Работа членов методического объединения над темами по самообразованию
5. Планирование самообразовательной работы
6. Отчёт по самообразованию
7. Оформление папки учителя-предметника по самообразованию
8. Портфолио как средство оценки и профессионального развития участников образовательного процесса
9. Технология педагогических мастерских
10. Методические недели и декады
11. Функции идеологии
12. Организация методической работы в школе
13. Требования к современному уроку
14. Подготовка к уроку
15. Информация из газеты
16. Требования к уроку
17. Примерная схема комплексного анализа проблемно-развивающего урока
18. Методика системного анализа и оценки эффективности проведенного урока
19. Информация из газеты
20. Диагностика затруднений и потребностей педагогов
21. Анкета изучения эффективности работы районного МО учителей
22. Анкета изучения эффективности работы МО учителей учреждения образования
23. Аналитический отчет
24. Примерный алгоритм аналитического отчёта руководителя МО

25. Методические рекомендации по составлению и оцениванию тестовых работ по учебному предмету «Математика»

Учебные программы факультативных занятий

1. Учебная программа факультативного занятия «Путешествие в страну занимательной математики» для V класса учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
2. Учебная программа факультативного занятия «Тропинками математики» для V класса учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
3. Учебная программа факультативного занятия «Элементы логики» для V–VI классов учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
4. Учебная программа факультативного занятия «Решение текстовых задач» для V–VII классов учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
5. Учебная программа факультативного занятия «Математика после уроков» для V–VII классов учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
6. Учебная программа факультативного занятия «Решение логических задач» для V–VIII классов учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
7. Учебная программа факультативного занятия «Готовимся к олимпиадам по математике» для V–XI классов учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
8. Учебная программа факультативного занятия «Путешествие с математикой» для VI класса учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
9. Учебная программа факультативного занятия «Школа юных математиков» для VII–IX классов учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
10. Учебная программа факультативного занятия «Алгебра учит рассуждать» для VII–XI классов учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
11. Учебная программа факультативного занятия «Повторяем математику» для VIII–XI классов учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования

12. Учебная программа факультативных занятий «Межпредметные грани математики» для VIII–XI классов учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
13. Учебная программа факультативного занятия «Угадай и докажи» для IX класса учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
14. Учебная программа факультативных занятий «Математические основы теории алгоритмов» для X класса учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
15. Учебная программа факультативных занятий «Применение теории алгоритмов» для X класса учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
16. Учебная программа факультативного занятия «Обобщающий факультативный курс по учебному предмету «Математика»» для IX–XI (X–XI) классов учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
17. Учебная программа факультативного занятия «Векторы» для IX (X) класса учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
18. Учебная программа факультативного занятия «Элементы эстетики в математике» для X (XI) класса учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
19. Учебная программа факультативных занятий «В мире техники и технологий: выбираем инженерную профессию» (по учебным предметам «Информатика», «Физика», «География», «Математика», «Химия», «Биология») для X–XI классов учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования
20. Учебная программа факультативных занятий «Математика: обобщающее повторение» для X–XI классов учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования

Олимпиады

1. Районная олимпиада 2017/2018
2. Районная олимпиада 2018/2019
3. Районная олимпиада 2019/2020
4. Районная олимпиада 2020/2021
5. Районная олимпиада 2021/2022
6. Районная олимпиада 2022/2023

Внеклассная работа по математике

1. «Математика-заниматика» викторина 5 класс
2. «Учёные» викторина для старшеклассников
3. «Занимательная математика» викторина 5-6 классы
4. «День рождения числа π » викторина
5. «Математический колейдоскоп» викторина 5 класс
6. «Математика и профессии» круглый стол 9 класс
7. «Эрудит» викторина 5 класс
8. «Математическая эстафета» внеурочное мероприятие 9 класс
9. КВН «Занимательная математика» 5-7 классы

Материалы по подготовке к экзамену за 9 класс

1. Контрольная работа №1.
2. Теорема Пифагора
3. Соотношения в прямоугольном треугольнике. Решение прямоугольного треугольника
4. Описанные и вписанные окружности
5. Синус, косинус, тангенс и котангенс острого угла
6. Самостоятельная работа. Функция числового аргумента. Область определения, множество значений. Способы задания функции
7. Вписанные и описанные окружности
8. Контрольная работа №1. Рациональные выражения
9. Контрольная работа №1
10. Самостоятельная работа. Умножение и деление дробей
11. Рациональные дроби
12. Самостоятельная работа. Преобразование рациональных выражений
13. Вписанные и описанные окружности
14. Теоремы синусов и косинусов
15. Нули функции
16. Контрольная работа. Вписанный и центральный углы
17. Контрольная работа №4
18. Длина окружности и площадь круга
19. Способы задания функции
20. Системы линейных уравнений с двумя переменными
21. Системы линейных уравнений с двумя неизвестными
22. Задачи по геометрии
23. Арифметическая и геометрическая прогрессии
24. Задачи по геометрии
25. Подобие треугольников

Контрольно- измерительные материалы 5 класс

1. Контрольная работа №1
2. Контрольная работа №2,3
3. Сложение и вычитание дробей
4. Сложение и вычитание смешанных чисел
5. Умножение дроби на число
6. С.Р. Числовые выражения и выражения с переменной
7. Задачи на нахождение НОД и НОК чисел
8. Натуральные числа
9. С.Р. Уравнение. Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности
10. Натуральные числа. Чтение и запись
11. Натуральные числа
12. Обыкновенные дроби
13. Натуральные числа
14. Обыкновенные дроби
15. Буквенные выражения
16. Правильные и неправильные дроби

Контрольно-измерительные материалы 6 класс

1. Числовые выражения с двумя действиями – сложением и вычитанием
2. Итоговая контрольная работа
3. К.р. Проценты. Углы
4. Тест. Графики
5. Контрольная работа №6
6. Самостоятельная работа по теме «Проценты»
7. Тест. Умножение десятичных дробей
8. Самостоятельная работа. Умножение десятичных дробей
9. Задачи на проценты
10. Запись в виде десятичной дроби
11. Самостоятельная работа
12. Итоговая контрольная работа №6
13. Контрольная работа №5. Координатная плоскость
14. Умножение десятичных дробей
15. Тест. Координатная плоскость
16. Практическая работа по теме «Координатная плоскость»
17. Самостоятельная работа №27
18. Контрольная работа по теме «Координатная плоскость»
19. Тест. Деление рациональных чисел»
20. Тест. Сложение рациональных чисел
21. Контрольная работа. Пропорции и проценты
22. Рисунки по координатам

23. Контрольная работа по теме «Рациональные числа»
24. Десятичные дроби
25. Сложение и вычитание десятичных дробей
26. Умножение и деление десятичных дробей
27. Умножение и деление десятичных дробей
28. Десятичные дроби. Самостоятельная работа
29. Все действия с обыкновенными и десятичными дробями
30. Десятичные дроби. Самостоятельная работа
31. Десятичные дроби. Самостоятельная работа
32. Отношения величин
33. Проценты
34. Задачи на пропорции
35. Текстовые задачи
36. Рациональные числа
37. Модуль числа
38. Координатный луч
39. Равнобедренный треугольник
40. Степень
41. Свойства степени
42. Умножение и деление десятичных дробей
43. Пропорции
44. Степень
45. Координатная плоскость

Контрольно-измерительные материалы 7 класс

1. Многочлены
2. Параллельные прямые
3. Контрольная работа №2
4. Равнобедренный треугольник
5. Самостоятельная работа №6
6. К.Р. Выражения и их преобразования
7. Треугольники. Первый признак равенства
8. Многочлены
9. Формулы сокращенного умножения
10. Контрольная работа по геометрии
11. С.Р. Решение текстовых задач с помощью линейных уравнений
12. С.Р. Применение свойств квадратных корней
13. Преобразование выражений. Раскрытие скобок
14. Решение линейных уравнений
15. Измерение отрезков
16. Параллельные прямые
17. Соотношения между сторонами и углами треугольника
18. Задачи по геометрии

19. Признак параллельности прямых
20. Одночлены. Умножение одночленов. Возведение одночленов в степень
21. Многочлены. Приведение подобных слагаемых
22. Рациональные дроби
23. Уравнение с одной переменной. Линейные уравнения
24. Неравенство треугольника
25. Раскрытие скобок.
26. Числовые выражения. Числовые равенства. Выражения с переменными
27. Формулы сокращенного умножения

Контрольно-измерительные материалы 8 класс

1. Самостоятельная работа. Квадратный трёхчлен
2. Самостоятельная работа. Теорема Пифагора
3. Площадь трапеции
4. Самостоятельная работа. Площадь квадрата, прямоугольника, параллелограмма, треугольника, прямоугольного треугольника, ромба.
5. Площадь прямоугольника и квадрата
6. Площадь параллелограмма и ромба
7. Теорема Пифагора
8. Площадь трапеции
9. Соотношение между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике
10. Прямоугольник. Ромб. Квадрат
11. Двойные неравенства
12. Теорема Фалеса. Средняя линия треугольника
13. Неравенства, содержащие неизвестное под знаком модуля
14. Система неравенств с одним неизвестным
15. Сложение и умножение числовых неравенств
16. Строгие и нестрогие неравенства
17. Система неравенств с одним неизвестным
18. Сложение и умножение числовых неравенств
19. Строгие и нестрогие неравенства
20. Неравенства, содержащие неизвестное под знаком модуля
21. Система неравенств с одним неизвестным
22. Неравенства, содержащие неизвестное под знаком модуля
23. Строгие и нестрогие неравенства
24. Сложение и умножение числовых неравенств
25. Тест. Квадратный корень. Иррациональные и действительные числа
26. Применение свойств арифметического квадратного корня
27. Арифметический квадратный корень
28. Свойства числовых неравенств, связанные с действиями умножения и деления
29. Иррациональные числа

30. Решение задач с помощью квадратных уравнений. Теорема Виета
31. Неполные квадратные уравнения

Контрольно-измерительные материалы 9 класс

1. Контрольная работа №1. Тригонометрия
2. Теорема Пифагора
3. Самостоятельная работа. Соотношения в прямоугольном треугольнике
4. Задачи по теме «Описанные и вписанные окружности»
5. Синус, косинус, тангенс и котангенс острого угла
6. Самостоятельная работа. Функция числового аргумента. Область определения, множество значений. Способы задания функции
7. Вписанная и описанная окружности
8. Контрольная работа. Рациональные выражения
9. Контрольная работа. Теорема Пифагора
10. Самостоятельная работа. Умножение и деление рациональных дробей
11. Преобразование рациональных выражений
12. Самостоятельная работа. Преобразование рациональных выражений
13. Самостоятельная работа. Теоремы синусов и косинусов
14. Контрольная работа. Вписанные и центральные углы
15. Контрольная работа. Круг
16. Контрольная работа. Длина окружности и площадь круга
17. Способы задания функции
18. Арифметическая и геометрическая прогрессии
19. Центральные и вписанные углы. Измерение центральных и вписанных углов

Контрольно- измерительные материалы 10 класс

1. Построение сечений многогранников
2. Взаимное расположение прямых в пространстве
3. Угол между прямой и плоскостью
4. Перпендикулярность плоскостей
5. Координаты в пространстве
6. Вектор. Действия над векторами
7. Тригонометрия
8. Корень n -й степени
9. Производная

Контрольно-измерительные материалы 11 класс

1. Контрольная работа. Призма. Прямоугольный параллелепипед
2. Контрольная работа. Показательная функция.
3. Степенная функция
4. Сфера. Шар
5. Призма. Пирамида. По готовым чертежам
6. Пирамида
7. Прямоугольный параллелепипед
8. Пирамида
9. Объёмы тел вращения
10. Цилиндр
11. Объём пирамиды
12. Объём усечённой пирамиды
13. Площадь боковой поверхности цилиндра
14. Объём цилиндра
15. Площадь сферы и её частей

Медиатека

1. Использование ИКТ на уроках математики
2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями
3. Объёмы многогранников
4. Стереометрия
5. Планиметрия
6. Математика ч1 и ч2
7. Математика. Латотин
8. Стереометрия
9. Математика ч1
10. Математика ч2
11. Уроки геометрии 10-11 класс ч1
12. Уроки геометрии 10-11 класс ч2
13. Уроки алгебры 9 класс
14. Тригонометрия «Не для отличников»
15. Математика 7-9 классы. Педагогические мастерские
16. Уроки геометрии 7-9 классы
17. Информационно-коммуникационные технологии в деятельности учреждения образования

Библиотека кабинета

Дидактические материалы

5 класс

1. Сборник задач по математике. 5 класс
2. Самостоятельные и контрольные работы. 5 класс. Кузнецова Е.П.
3. Математика. Опорные конспекты. 5 класс. Мещерякова А.А.
4. Самостоятельные и контрольные работы. 5 класс. Пирютко О.Н.

6 класс

1. Самостоятельные и контрольные работы. 6 класс. Пирютко О.Н.
2. Самостоятельные и контрольные работы. 6класс. Вариант 1, 2. Кузнецова Е.П.
3. Самостоятельные и контрольные работы. 6класс.Вариант 3, 4. Кузнецова Е.П.
4. Тесты по математике. 6 класс. Кравец Е.В.
5. Тематический контроль по математике. 6 класс. Альшевская И.В.
6. Тесты по математике для поурочного контроля. 6 класс, Лукашенко А.Н.

7 класс

1. Алгебра 7.Самостоятельные и контрольные работы. 7 класс. Пирютко О.Н.
2. Тесты по математике для поурочного контроля. 7 класс. Лукашенко А.Н.
3. Тесты для поурочного контроля по геометрии. 7 класс. Бурьяк Г.А.
4. Рабочая тетрадь по геометрии. 7 класс. Ермак С.П.
5. Геометрия 7. Самостоятельные и контрольные работы. 7 класс. Казаков В.В.

8 класс

1. Алгебра 8.Самостоятельные и контрольные работы. 8 класс. Пирютко О.Н.
2. Рабочая тетрадь по геометрии. 8 класс. Ермак С.П.
3. Самостоятельные и контрольные работы по геометрии.8 класс. Гвоздович Н.В.
4. Самостоятельные работы по алгебре. 8 класс. Лукашенко А.Н.
5. Самостоятельные и контрольные работы. 8 класс. Кузнецова Е.П.
6. Геометрия 8. Самостоятельные и контрольные работы. 8 класс. Казаков В.В.

9 класс

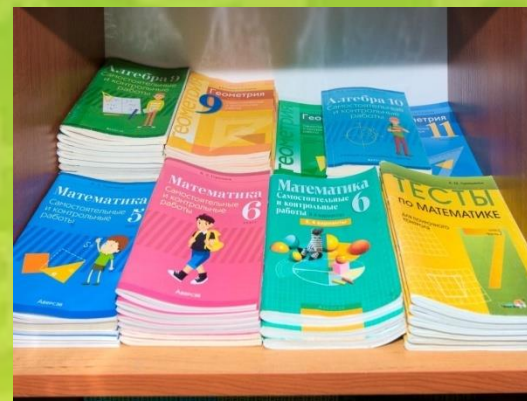
- 1.Алгебра 9. Практикум. Кузнецова. Е.П.
2. Алгебра 9.Самостоятельные и контрольные работы. 9 класс. Пирютко О.Н.
3. Алгебра и геометрия 9 класс. Ершова. А.П.
4. Дидактические материалы по геометрии. 9 класс. Шлыков В.Г.
5. Алгебра. Самостоятельные и контрольные работы. Тесты. Кузнецова Е.П.
6. Рабочая тетрадь по геометрии. 9 класс. Ермак С.П.
7. Геометрия 9. Самостоятельные и контрольные работы. 9 класс. Казаков В.В.

10 класс

1. Дидактические материалы по геометрии 10 класс Шлыков В.Г.
2. Наглядная геометрия. 10 класс. Казаков В. В.
3. Алгебра 10. Самостоятельные и контрольные работы. 10 класс. Пирютко О.Н.
4. Геометрия 10. Самостоятельные и контрольные работы. 10 класс. Казаков В.В.

11 класс

1. Самостоятельные и контрольные работы. 11 класс. Вариант 3, 4. Кузнецова Е.П.
2. Наглядная геометрия. 11 класс. Казаков В. В.
3. Алгебра 11. Самостоятельные и контрольные работы. 11 класс. Пирютко О.Н.
4. Геометрия 11. Самостоятельные и контрольные работы. 11 класс. Казаков В.В.
5. Геометрия 11. Самостоятельные и контрольные работы. 11 класс. Адамович Т.А.
6. Математика. 10-11 классы. Контрольные работы. Адамович Т.А.



Материалы для самостоятельных и контрольных работ (Ермак С. П.)

1. Самостоятельные и контрольные работы по математике. 5 класс. С.П. Ермак
2. Самостоятельные и контрольные работы по математике. 6 класс. С.П. Ермак
3. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре. 7 класс. С.П. Ермак
4. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре. 8 класс. С.П. Ермак
5. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре. 9 класс. С.П. Ермак
6. Самостоятельные и контрольные работы по геометрии. 7 класс. С.П. Ермак
7. Самостоятельные и контрольные работы по геометрии. 8 класс. С.П. Ермак
8. Раздаточный материал. 5 класс
9. Раздаточный материал. 8 класс
10. Раздаточный материал. 9 класс
11. Раздаточный материал. 10 класс
12. Раздаточный материал. 11 класс

Подготовка к ЦТ и ЦЭ

1. Практикум по математике 11 класс. Федарако Е.И.
2. Материалы для подготовки к ЦТ. Барвенов С.А.
3. Сборник тестов ЦТ. 2010
4. Сборник тестов ЦТ. 2012
5. Сборник тестов ЦТ. 2013
6. Сборник тестов ЦТ. 2015
7. Сборник тестов ЦТ. 2016
8. Сборник задач по подготовке к ЦТ. Каскевич В.И.
9. Методы решения планиметрических задач 8-11 класс. Азаров А.И.
10. Методы решения задач с параметрами Азаров А.И.
11. Текстовые задачи. Школьный курс Азаров А.И.
12. Учимся работать с логарифмами. Сильванович С.Н.
13. Тригонометрия. Тесты. Кузнецова Е.П.
14. Алгебра. Школьный курс. 10-11 классы. Кузнецова Е.П.
15. Математика. Пособие-репетитор. Арефьева И.Г.
16. Математика. Подготовка к тестированию. Мамонтова Г.Г.
17. Сборник заданий для выпускного экзамена по учебному предмету математика (2 степень)

Подготовка к конкурсам и олимпиадам

1. Кенгуру 2003-2005. Задания с решениями 2. Кенгуру 2009. Условия и решения заданий. 5-11 класс
3. Кенгуру 2010. Условия заданий. 5-11 класс
4. Кенгуру 2011. Условия и решения заданий. 5-11 класс
5. Кенгуру 2013. Условия и решения заданий. 5-11 класс
6. Кенгуру 2014. Условия и решения заданий. 5-11 класс
7. Кенгуру 2015. Условия и решения заданий. 5-11 класс
8. Нет предела совершенству. Акулич И.Ф. 9. Раз задачка, два задачка. Бахтина Т.П.
10. Сборник задач по математике для 8-9 класса. Прохоров Д.И.
11. Математика. Я познаю мир. Детская энциклопедия
12. Реши, если силен. Кот В.И.
13. Задачи белорусских математических олимпиад. 2012-2014 уч.г.
14. Задачи на смекалку 5-6 класс. Шарыгин И.Ф.
15. О числах и не только. Акулич И.Ф.
16. Считай с умом. Золотарева Н.В.
17. Задания для внеклассной работы по геометрии. 8-11 класс. Василевский А.Б.
18. Викторины по математике. Гуцанович С.А.
19. Олимпиады по математике 5-7. Романовский Ю.А.
20. Олимпиады по математике 8-9. Романовский Ю.А.
21. Решение олимпиадных и конкурсных задач по математике 7-9 класс. Струк Д.И.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

Материалы для стенда

1. Формулы сокращенного умножения.
2. Арифметическая прогрессия. Геометрическая прогрессия
3. Тригонометрические тождества.
4. Таблица значений тригонометрических функций
5. Производная.
6. Площадь треугольника.
Прямоугольник. Квадрат. Площадь прямоугольника
7. Трапеция. Ромб. Площадь.
8. Сфера и шар
9. Призма. Параллелепипед. Пирамида
10. Готовимся к экзамену
11. Готовимся к ЦТ
12. Наши достижения
13. Интересные факты о математике.
Интересные факты о математиках
14. Занимательные задачи
15. Кроссворды
16. Ребусы
17. Головоломки

Ментальные карты

1. Формулы сокращённого умножения
2. Тригонометрия
3. Геометрия. Планиметрия
4. Стереометрия
5. Таблица квадратов
6. Таблица простых чисел

Инструкция по правилам безопасности для учащихся в кабинете математики

I. Общие требования безопасности

1. Соблюдение данной инструкции обязательно для всех учащихся, занимающихся в кабинете.
2. Спокойно, не торопясь, соблюдая дисциплину и порядок, входить и выходить из кабинета.
3. Не загромождать проходы сумками и портфелями.
4. Не включать без разрешения учителя средства ТСО.
5. Не передвигать учебные столы и стулья.
6. Не трогать руками электрические розетки.
7. Не приносить на занятия посторонние, ненужные предметы, чтобы не отвлекаться и не травмировать своих товарищей
8. Не садиться на трубы и радиаторы водяного отопления.
9. Не открывать окна.

II. Требования безопасности перед началом занятий

1. Входить в кабинет спокойно, не торопясь.
2. Подготовить своё рабочее место, учебные принадлежности.
3. Не менять рабочее место без разрешения учителя.
4. Дежурным учащимся протереть доску чистой, влажной тканью.

III. Требования безопасности во время занятий

1. Внимательно слушать объяснения и указания учителя.
2. Соблюдать порядок и дисциплину во время урока.
3. Не включать самостоятельно приборы ТСО.
4. Не переносить оборудование и ТСО .
5. Всю учебную работу выполнять после указания учителя.
6. Поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях

1. При возникновении аварийных ситуаций (пожар и т.д.), покинуть кабинет по указанию учителя в организованном порядке, без паники.
2. В случае травматизма обратитесь к учителю за помощью.
3. При плохом самочувствии или внезапном заболевании сообщите учителю.

V. Требования безопасности по окончании занятий

1. Приведите своё рабочее место в порядок.
2. Не покидайте рабочее место без разрешения учителя.
3. О всех недостатках, обнаруженных во время занятий, сообщите учителю.
4. Выходите из кабинета спокойно, не толкаясь, соблюдая дисциплину.

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ФОНД



КОНТРОЛЬНО- ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



**УМК ДЛЯ РАБОТЫ С
ВЫСОКОМОТИВИРОВАННЫМИ
УЧАЩИМИСЯ И ПРОВЕДЕНИЯ
ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ЗАНЯТИЙ**



КАБИНЕТНАЯ ПОДПИСКА



ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ



**Компьютер-2
Интерактивная
доска
Ноутбук
Проектор**



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ СТЕКЛОБУМ

Наборы геометрических тел позволяют продемонстрировать их свойства, сечения, проиллюстрировать решение задач на построение в пространстве, способствуют развитию логического и пространственного мышления, совершенствованию графической техники. На каждом многограннике изображён QR-код с информацией о нём.



НАБОРЫ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР И ТЕЛ



МЕНТАЛЬНЫЕ КАРТЫ

В ПОМОЩЬ УЧАЩИМСЯ

Ментальные карты помогают визуально структурировать, запоминать и объяснять сложные темы и формулы.



ВИРТУАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО

Кабинет математики

Государственное учреждение образования "Средняя школа №4 г. Волковыска"

"Какая наука может быть более благородна, более воспитательна, более полезна для человечества, чем математика?"

Фридрих

Главная страница	Кабинет математики	Паспорт кабинета	Библиотека кабинета	Материалы к урокам
Внеклассная работа	МО учителей математики	Олимпиады	Подготовка к экзаменам и к ЦЭ	Исследовательская работа
Дипломы и грамоты	Профориентация			

СОДЕРЖАНИЕ

Учебные программы
Нормативные документы
Методические письма и рекомендации
Профильное обучение
Полезные ссылки

БЛОГИ ПЕДАГОГОВ
Блог Загавало О. В.

ВТОРНИК, 1 ФЕВРАЛЯ 2022 Г.



Кабинет математики

Государственное учреждение образования "Средняя школа №4 г. Волковыска"

"Какая наука может быть более благородна, более воспитательна, более полезна для человечества, чем математика?"

Фридрих

Главная страница	Кабинет математики	Паспорт кабинета	Библиотека кабинета	Материалы к урокам
Внеклассная работа	МО учителей математики	Олимпиады	Подготовка к экзаменам и к ЦЭ	Исследовательская работа
Дипломы и грамоты	Профориентация			

СОДЕРЖАНИЕ

Учебные программы
Нормативные документы
Методические письма и рекомендации
Профильное обучение
Полезные ссылки

БЛОГИ ПЕДАГОГОВ
Блог Загавало О. В.

Внеклассная работа

1. Математическая викторина для 5 класса "МАТЕМАТИКА-ЗАНИМАТИКА" <https://goo.gl/Xgd2hJ>
2. "Ученые" Викторина для старшеклассников
3. Презентация "Викторина "Занимательная математика" 5-6 класс
4. Викторина "День рождения числа π"
5. Математический колейдоскоп 6 класс
6. Презентация "Математика и профессии"
7. Интерактивная игра «Геометрия. Поле чудес» 8 класс

ГОД МИРА И СОЗДАНИЯ



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



УГОЛОК ИССЛЕДОВАТЕЛЯ



ЦЕНТР ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ



МАТЕМАТИКА В МИРЕ ПРОФЕССИЙ



МНОГОГРАННИКИ В АРХИТЕКТУРЕ БЕЛАРУСИ И МИРА



ИНФОРМАЦИОННО-НАГЛЯДНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Стенды с необходимыми справочными данными и дополнительными информационными материалами

Баннер «Планиметрия. Стереометрия»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ



СКВОЗЬ ПРИЗМУ ВРЕМЕНИ

Тайна египетского треугольника



Как это было...



СТЕКЛЯННЫЙ ТРАНСПОРТИР

**Изучаем правила измерения и построения углов.
Транспортир является незаменимым
устройством при черчении, составлении планов,
карт, а также выполнении точных слесарных,
столярных, строительных работ.**



КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ - ЦЕНТР ЭСТЕТИКИ, КОМФОРТА И УДОБСТВА

**Здесь все сделано для удобства и комфорта
учащихся:**

- качественный ремонт**
- удобная школьная мебель**
- учебное оборудование**
- стенды**



УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного
учреждения образования
«Средняя школа №4
г.Волковыска»

_____ С.Н.Колодинская
«__» _____ 2023 г.

**Перспективный план развития кабинета математики
на 2023/ 2024 г.**

№	Что планируется	Сроки	Ответственный	Отметка о выполнении
1.	Приобретение множительной техники	2024	Администрация школы	
2.	Приобретение материально-технических объектов (макетов, геометрических моделей)	2024	И.Б.Карпенко	
3.	Приобретение таблиц по отдельным разделам программы	2023	И.Б.Карпенко	
4.	Приобретение справочно-методической литературы	2023	И.Б.Карпенко	

УТВЕРЖДАЮ
Директор государственного
учреждения образования
«Средняя школа №4
г.Волковыска»
_____ С.Н.Колодинская
«__» _____ 2023 г.

**План работы кабинета математики
на 2023/ 2024 уч. год**

№ п/п	Планирование мероприятий	Сроки исполнения	Исполнители
Раздел I. Учебно-организационная работа			
1.	Подготовка кабинета к новому учебному году	до 10.08.2023	Карпенко И.Б.
2.	Анализ наличия и состояния оборудования и методического обеспечения	до 20.08.2023	Карпенко И.Б.
3.	Изучение нормативной правовой документации к 2023/2024 уч.году	до 20.08.2023	Карпенко И.Б.
4.	Разработка плана работы кабинета в соответствии основными направлениями работы школы в 2023/2024 учебном году	до 01.09. 2023	Карпенко И.Б.
5	Обновление материала виртуального кабинета математики	в течение года	Карпенко И.Б.
Раздел II. Методическая работа			
1.	Обновление информации на тематических стендах	в течение года	Карпенко И.Б.
2.	Систематизация дидактических и учебно- методических материалов	сентябрь	Карпенко И.Б.
3.	Составление плана и проведение Недели математики	март	Карпенко И.Б.

4.	Обновление и дополнение материалов виртуального кабинета	в течение года	Карпенко И.Б.
5.	Пополнение библиотеки кабинета методической, справочной литературой	в течение года	Карпенко И.Б.
Раздел 4. Материально-техническая деятельность			
1.	Проведение факультативных занятий	в течение года	Карпенко И.Б.
2.	Проведение стимулирующих и поддерживающих занятий	в течение года	Карпенко И.Б.
3.	Проведение занятий с высокомотивированными учащимися по подготовке к олимпиаде по предмету	в течение года	Карпенко И.Б.
4.	Организация исследовательской деятельности с учащимися	в течение года	Карпенко И.Б.
1.	Поддержка систем работы ПК и ИД	в течение года	программист
2.	Замена компьютерного оборудования	по мере необходимости	программист

ОПИСЬ ИМУЩЕСТВА КАБИНЕТА

№ п/п	Наименование имущества	Количество
1.	Учительский стол	1
2.	Парты двухместные	12
3.	Стулья	24
4.	Шкафы	1
5.	Доска интерактивная	1
6.	Проектор	1
7.	ПК	2
8.	Стол компьютерный	1
9.	Доска учебная настенная	1
10.	Стенды информационные	5
11.	Баннер «Планиметрия. Стереометрия»	1
12.	Полка настенная	2
13.	Часы настенные	1
14.	Жалюзи оконные	3
15.	Стеллаж	1
16.	Маркерная доска	1
17.	Компьютерный стол	2
18.	Ноутбук	1

МАТЕМАТИКА		
	Наименование	Отметка о наличии/отсутствии
1.	Элементы УМК для обеспечения деятельности учителя (демонстрационные)	
1.1.	Печатные	+
1.1.1.	Портреты известных ученых-математиков	+
1.1.2.	Таблицы (по разделам учебной программы)	+
1.2.	Материально-технические: приборы, модели	
1.2.1.	Наборы	+
1.2.1.1.	Планиметрические фигуры	+
1.2.1.2.	Стереометрические тела	+
1.2.1.3.	Модули для конструирования геометрических фигур	+
1.2.1.4.	Сложные модели по стереометрии	+
1.2.1.5.	Шарнирные, телескопические модели	+
1.2.1.6.	Трафареты парабол	+
1.2.1.7.	Цифры, буквы и знаки с магнитным креплением	-
1.2.1.8.	Измерительные инструменты	+
1.3.	Аудиовизуальные (в соответствии с учебной программой по учебному предмету)	+
1.4.	Электронные средства обучения	+
1.4.1.	Мультимедийные электронные обучающие издания (компьютерные обучающие системы, компьютерные тренажёры, практикумы, справочники и т.д.)	+
1.4.2.	Мультимедийные электронные контролирующие издания (система контроля знаний)	+
1.4.3.	Электронные библиотеки	+
1.4.4.	Игровые компьютерные программы (по разделам учебной программы по учебному предмету)	-
2.	Элементы УМК для обеспечения учебной деятельности учащихся	
2.1.	Материалы раздаточные по разделам учебной программы	+

2.3.	Комплект кривых для магнитной доски	-
2.4.	Стереометрические наборы	+

АТТЕСТАЦИОННАЯ КАРТА КАБИНЕТА МАТЕМАТИКИ

	<i>Направление</i>	<i>Критерии оценки</i>	Баллы	Замечания, особые мнения, предложения
1	Наличие нормативной школьной документации на открытие и функционирование учебного кабинета (максимальный балл по каждому критерию – 1).	1. Приказ о назначении заведующего кабинетом, его функциональных обязанностях. 2. Паспорт (положение или другой документ) о кабинете, оформленный с указанием функционального назначения, имеющегося в нём оборудования, технических средств, наглядных пособий, учебников, методических пособий, дидактических материалов и др. 3. План работы учебного кабинета на учебный год и перспективу.	1 1 1	
	Всего баллов:	3 балла	3	
2	Соблюдение норм охраны труда и санитарно-гигиенических норм в учебном кабинете ** (максимальный балл по каждому критерию – 1).	1. Наличие в кабинете инструкций по охране труда. 2. Уровень освещенности кабинета (включая бесшумное функционирование всех светильников, наличие закрытых плафонов и дополнительного освещения у доски). 3. Чистота помещения и мебели, регулярность проветривания кабинета. 4. Соответствие мебели росту учащихся, обучаемых в этом кабинете. 5. Наличие в кабинете зеленых растений и их размещение согласно нормам СанПиНа. 6. Правильное размещение штор в кабинете.	1 1 1 1 1	
	Всего баллов:	6 баллов	6	
3	Соблюдение эстетических требований к оформлению учебного	1. Оптимальная целесообразность организации пространства (место педагога, ученические места и др.). 2. Окраска кабинета с учетом степени солнечного освещения и цвета	1 1	

	кабинета (максимальный балл по каждому критерию – 1).	мебели. 3. Оформление рабочего места учителя. 4. Организация учебных мест учащихся 5.Привлекательность содержания материалов на стендах и способ их размещения и оформления. 6. Соблюдение определенного (единого) стиля в оформлении кабинета. 7. Наличие государственной символики и эстетика её оформления. 8. Наличие постоянных и сменных учебно-информационных стендов, фотоматериалов и др., эстетика их оформления.	<i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i>	
	Всего баллов:	8 баллов	8	
4	Требования к учебно-методическому обеспечению кабинета ** (максимальный балл по каждому критерию – 1).	1. Укомплектованность кабинета учебным оборудованием, учебно-методическим комплексом, комплектом средств обучения, необходимых для выполнения учебных программ. *** 2. Наличие комплекта дидактических материалов типовых заданий, тестов и др. материалов для диагностики и контроля качества обучения и образовательного процесса. 3. Укомплектованность учебно-методическим комплексом и средствами обучения для обеспечения профильного обучения по учебным предметам. 4. Укомплектованность учебно-методическим комплексом и средствами обучения для обеспечения факультативных занятий. 5. Укомплектованность учебно-методическим комплексом и средствами обучения для обеспечения проведения занятий с одаренными и высокомотивированными	<i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i>	

	<p>обучающимися (подготовка к олимпиадам, конкурсам и т. д.).</p> <p>6. Стендовый материал учебного кабинета: рекомендации для учащихся по проектированию их учебной деятельности, по организации и выполнению домашней работы, по подготовке к различным формам учебно-познавательной деятельности (практикум, семинар, тестирование, экзамен и др.) и т. п.</p> <p>7. Расписание работы учебного кабинета по обязательной программе, факультативным занятиям, индивидуальным занятиям с отстающими, с одарёнными детьми, консультации и др.</p> <p>8. Образцы индивидуальных учебных программ учащихся, ученических работ и т. д.</p>	1	
		1	
	Всего баллов:	8 баллов	7
	ВСЕГО	25 баллов	24

