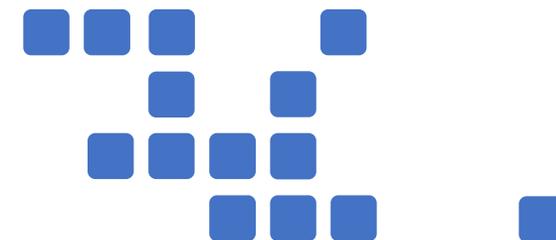
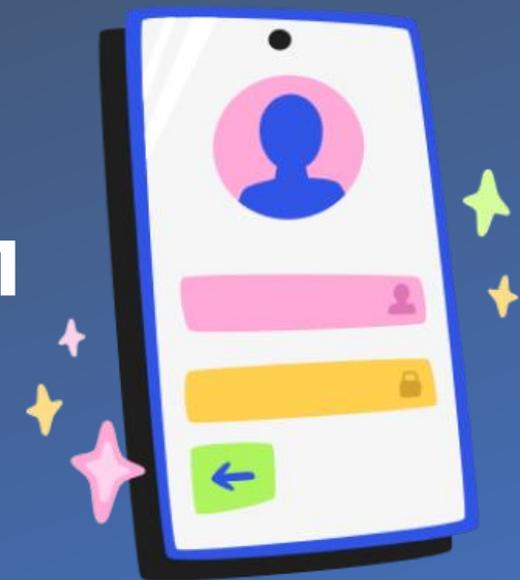


Делимость чисел

Применение делимости чисел

Екатерина Дмитриевна Зубкова,
ведущий методист ГК «Просвещение»
Ezubkova@prosv.ru



СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 класс	6 класс
Натуральные числа и нуль Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком.	Натуральные числа Делители и кратные числа, наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

5 класс	6 класс
	Числовые и буквенные выражения Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Основные виды деятельности обучающихся

5 класс

Формулировать определения делителя и кратного, **называть** делители и кратные числа; **распознавать** простые и составные числа; **формулировать и применять признаки** делимости на 2, 3, 5, 9, 10; **применять алгоритм** разложения числа на простые множители; **находить** остатки от деления и неполное частное.

6 класс

Формулировать определения делителя и кратного, наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного, простого и составного чисел; использовать эти понятия при решении задач. **Применять алгоритмы** вычисления наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух чисел, алгоритм разложения числа на простые множители. **Исследовать** условия делимости на 4 и 6. **Исследовать, обсуждать, формулировать и обосновывать вывод** о чётности суммы, произведения: двух чётных чисел, двух нечётных чисел, чётного и нечётного чисел. **Исследовать свойства** делимости суммы и произведения чисел. **Приводить примеры** чисел с заданными свойствами, **распознавать верные и неверные** утверждения о свойствах чисел, **опровергать** неверные утверждения с помощью контрпримеров.

Решать текстовые задачи, включающие понятия делимости, арифметическим способом, использовать перебор всех возможных вариантов.

Рабочие тетради по математике «Просвещения» в «Моя школа»

Предмет	УМК	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс
Математика	Виленкин Н.Я. Никольский С.М. Мерзляк А.Г., Дорофеев Г.В.				
Алгебра	Макарычев Ю.Н., Никольский С.М., Колягин Ю.Н., Дорофеев Г.В., Мерзляк А.Г.				
Геометрия	Атанасян Л.С., Мерзляк А.Г., Погорелов А.В.				

Делимость чисел в цифровых рабочих тетрадах



Цифровая тетрадь УМК Виленкин Н.Я. (2024). Часть 1

Математика. 5 класс

1. Натуральные числа и нуль. Шкалы

2. Сложение и вычитание натуральных чисел

3. Умножение и деление натуральных чисел

12. Действие умножения. Свойства умножения

13. Действие деления

14. Деление с остатком

15. Упрощение выражений

16. Порядок действий в вычислениях

17. Степень с натуральным показателем

18. Делители и кратные

19. Свойства и признаки делимости

4. Площади и объемы

18. Делители и кратные

Выбрать все

С. 37

№1 Делители числа [Посмотреть](#)

№2 Поиск всех делителей числа [Посмотреть](#)

№3 Простые числа [Посмотреть](#)

№4 Кратные [Посмотреть](#)

№5 Нахождение кратного числу в заданном диапазоне [Посмотреть](#)

№6 Общие кратные двух чисел [Посмотреть](#)

№7 Общие делители двух чисел [Посмотреть](#)



Цифровая тетрадь УМК Виленкин Н.Я. (2024). Часть 1

Математика. 5 класс

1. Натуральные числа и нуль. Шкалы

2. Сложение и вычитание натуральных чисел

3. Умножение и деление натуральных чисел

12. Действие умножения. Свойства умножения

13. Действие деления

14. Деление с остатком

15. Упрощение выражений

16. Порядок действий в вычислениях

17. Степень с натуральным показателем

18. Делители и кратные

19. Свойства и признаки делимости

4. Площади и объемы

19. Свойства и признаки делимости

Выбрать все

С. 38

№1 Свойство делимости. Делимость произведения [Посмотреть](#)

№2 Представление числа в виде произведения. Делимость произведения [Посмотреть](#)

№3 Свойства делимости. Делимость суммы и произведения [Посмотреть](#)

№4 Свойства делимости. Делимость суммы [Посмотреть](#)

№5 Чётные и нечётные числа [Посмотреть](#)

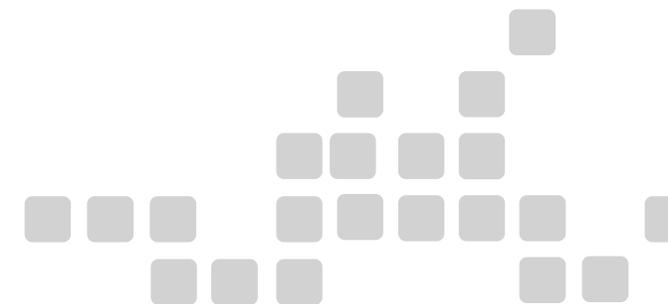
№6 Признаки делимости на 2 и на 5 [Посмотреть](#)

№7 Признаки делимости [Посмотреть](#)



Ссылка на облако с презентациями:

<https://cloud.prosv.ru/s/ZbYgWFXyQtDKRCQ>



 > 140 000 уникальных заданий

Цифровые рабочие тетради к учебникам «Просвещения»

Начать пользоваться

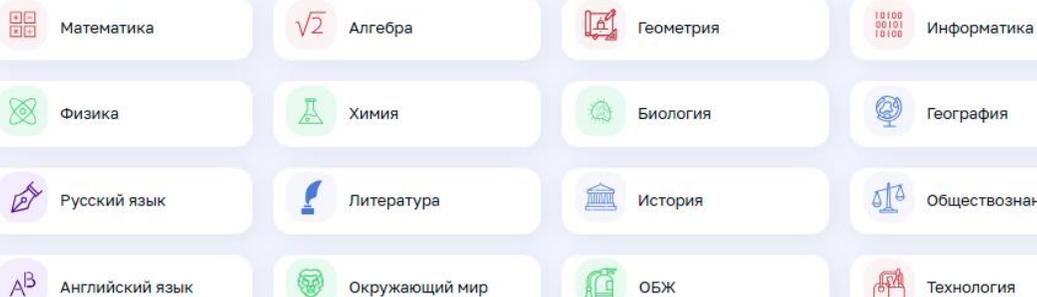


⚡ Содержат интерактивные упражнения с автопроверкой и защитой от списывания

⚡ Полностью соответствуют школьным учебникам по структуре и содержанию

⚡ Дополняют и расширяют возможности печатных тетрадей, но не дублируют их

Выберите интересующую тетрадь



Рабочие тетради для 4-11 классов с автопроверкой и защитой от списывания

- пособия к учебникам ФПУ
- структура полностью соответствует учебнику и печатной тетради
- дополняют печатную тетрадь (но не дублируют)
- свободное использование для учителя
- свободное использование для ученика по будням с 8.00 до 16.00



ПРОСИМ ПРОЙТИ КОРОТКИЙ ОПРОС



<https://forms.yandex.ru/u/672354ae3e9d089e5ddc89c1/>

Контакты

Дивизиональный директор

Крутова Марина Вячеславовна

[Mosreg@prosv.ru](mailto:mosreg@prosv.ru) +7 (495) 789-30-40 доб. 4220

Региональный директор

Давыдова Наталья Викторовна

NDavydova@prosv.ru +7(495)789-30-40 доб. 4515



Ершов Глеб Олегович 8 (985) 020-14-38

GErshov@prosv.ru

Подольск, Ленинский, Домодедово, Коломна, Ступино, Кашира, Серпухов, Луховицы, Зарайск, Серебряные Пруды, Чехов, Воскресенск, Егорьевск, Лыткарино, Жуковский

Никишова Татьяна Геннадиевна 8(926)973-75-15

TNikishova@prosv.ru

Люберцы, Раменский, Дзержинский, Котельники, Бронницы, Химки, Долгопрудный, Лобня, Дубна, Талдом, Солнечногорск, Клин, Королев, Дмитров

Антонова Оксана Александровна 8 (915) 040-07-80

OAntonova@prosv.ru

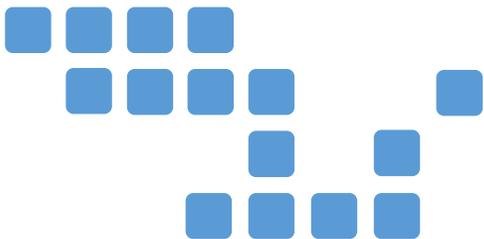
Балашиха, Пушкино, Богородск, Орехово-Зуево, Электросталь, Павловский Посад, Лосино-Петровский, Фрязино, Черноголовка, Звездный городок, Щелково, Шатура, Реутов

Громова Татьяна Владимировна 8 (917) 513-64-31

TVGromova@prosv.ru

Одинцово, Красногорск, Мытищи, Сергиев Посад, Наро-Фоминск, Истра, Рузский, Можайск, Волоколамск, Краснознаменск, Власиха, Шаховская, Лотошино, Молодежный, Восход

По всем вопросам: mosreg@prosv.ru



Желаем творческих успехов!

Контакты
hw@lecta.ru
+7 (495) 789-30-40



**Екатерина Дмитриевна Зубкова,
ведущий методист ГК «Просвещение»
*Ezubkova@prosv.ru***

