

УДК 511.1(075.3)  
Г 611

Рецензенты:

*Е. В. Подольн*, канд. пед. наук, доцент

*Е. В. Исаева*, ст. преп.

**Головина Д. А.**

Г 611 Математика. Самостоятельные работы для учащихся 6-х классов Инженерного лицея НГТУ: учебно-методическое пособие / Д. А. Головина, М. С. Рожнева. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022. – 100 с.

ISBN 978-5-7782-4722-2

Работа представляет собой сборник самостоятельных работ по математике для учащихся 6-х классов Инженерного лицея НГТУ. Целью ее является организация самостоятельной работы учащихся в процессе изучения учебного материала.

Работа подготовлена в Инженерном лицее НГТУ  
и утверждена в качестве учебно-методического пособия

УДК 511.1(075.3)

ISBN 978-5-7782-4722-2

© Головина Д. А., Рожнева М. С., 2022  
© Новосибирский государственный  
технический университет, 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	4
Самостоятельная работа № 1. Делители и кратные.....	5
Самостоятельная работа № 2. Признаки делимости на 10, на 5 и на 2 .....	7
Самостоятельная работа № 3. Признак делимости на 3 и на 9.....	9
Самостоятельная работа № 4. Простые и составные числа. Разложение на простые множители.....	11
Самостоятельная работа № 5. Наибольший общий делитель .....	13
Самостоятельная работа № 6. Наименьшее общее кратное .....	15
Самостоятельная работа № 7. Основное свойство дроби .....	17
Самостоятельная работа № 8. Сокращение дробей.....	20
Самостоятельная работа № 9. Приведение дробей к общему знаменателю .....	22
Самостоятельная работа № 10. Сравнение. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.....	24
Самостоятельная работа № 11. Сложение и вычитание смешанных чисел – 1.....	26
Самостоятельная работа № 12. Сложение и вычитание смешанных чисел – 2.....	28
Самостоятельная работа № 13. Умножение дробей .....	31
Самостоятельная работа № 14. Нахождение дроби от числа .....	34
Самостоятельная работа № 15. Применение распределительного свойства умножения .....	36
Самостоятельная работа № 16. Взаимно обратные числа. Деление .....	38
Самостоятельная работа № 17. Нахождение числа по его дроби .....	40
Самостоятельная работа № 18. Дробные выражения .....	42
Самостоятельная работа № 19. Отношения.....	44
Самостоятельная работа № 20. Пропорции .....	46
Самостоятельная работа № 21. Прямая и обратная пропорциональные зависимости .....	48
Самостоятельная работа № 22. Масштаб.....	50
Самостоятельная работа № 23. Длина окружности и площадь круга .....	52
Самостоятельная работа № 24. Координаты на прямой. Противоположные числа .....	54
Самостоятельная работа № 25. Модуль числа. Сравнение чисел.....	56
Самостоятельная работа № 26. Сложение чисел с помощью координатной прямой.....	59
Самостоятельная работа № 27. Сложение положительных и отрицательных чисел .....	61
Самостоятельная работа № 28. Вычитание рациональных чисел.....	63
Самостоятельная работа № 29. Умножение .....	65
Самостоятельная работа № 30. Деление .....	68
Самостоятельная работа № 31. Рациональные числа. Свойства действий с рациональными числами .....	71
Самостоятельная работа № 32. Раскрытие скобок.....	75
Самостоятельная работа № 33. Коэффициент.....	78
Самостоятельная работа № 34. Подобные слагаемые .....	80
Самостоятельная работа № 35. Решение уравнений .....	83
Самостоятельная работа № 36. Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые .....	85
Самостоятельная работа № 37. Координатная плоскость.....	87
Самостоятельная работа № 38. Столбчатые диаграммы. Графики.....	89