

Р а б о ч и е т е т р а д и

Математика

Рабочая 6 класс

тетрадь



Пособие для учащихся учреждений
общего среднего образования
с русским языком обучения

Рекомендовано
Научно-методическим учреждением
«Национальный институт образования»
Министерства образования
Республики Беларусь

5-е издание

Минск
«АЗЕРСЭБ»
2014

УДК 51(075.3=161.1)
ББК 22.1я721
МЗ4

Серия основана в 1999 году

Авторы:

Е. П. Кузнецова, Г. Л. Муравьева, Л. Б. Шнеперман, Б. Ю. Яцин, Ю. К. Войтова

Рецензенты:

каф. геометрии, топологии и методики преподавания математики Белорус. гос. ун-та
(канд. физ.-мат. наук, доц. *С. Г. Кононов*); учитель математики высшей категории
гимназии № 50 г. Минска *Е. Г. Наронская*

МЗ4 **Математика. 6 класс : рабочая тетрадь : пособие для учащихся учреждений общ. сред. образования с рус. яз. обучения / Е. П. Кузнецова [и др.]. — 5-е изд. — Минск : Аверсэв, 2014. — 128 с. : ил. — (Рабочие тетради).**

ISBN 978-985-533-266-5.

Издание соответствует структуре и содержанию учебного пособия «Математика 6» под редакцией профессора Л. Б. Шнепермана.

Задания рабочей тетради дают возможность учитывать индивидуальные особенности учащихся при работе над учебным материалом как в классе, так и дома, своевременно выявлять затруднения в усвоении основных тем курса, экономить учебное время при оценке результатов обучения.

УДК 51(075.3=161.1)
ББК 22.1я721

Учебное издание

РАБОЧИЕ ТЕТРАДИ

Кузнецова Елена Павловна
Муравьева Галина Леонидовна
Шнеперман Лев Борисович и др.

МАТЕМАТИКА. 6 КЛАСС
РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

Пособие для учащихся учреждений общего среднего образования
с русским языком обучения

5-е издание

Ответственный за выпуск *Д. Л. Дембовский*

Подписано в печать 15.11.2013. Формат 70×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 11,20. Уч.-изд. л. 3,81. Тираж 3100 экз. Заказ 3628.

Общество с дополнительной ответственностью «Аверсэв».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/15 от 02.08.2013.

Ул. Н. Олешева, 1, офис 309, 220090, Минск.

Е-mail: info@aversev.by; www.aversev.by

Контактные телефоны: (017) 268-09-79, 268-08-78.

Для писем: а/я 3, 220090, Минск.

Государственное предприятие
«Издательство «Белорусский Дом печати»».
ЛП № 02330/0494179 от 03.04.2009.
Просп. Независимости, 79, 220013, Минск.

ISBN 978-985-533-266-5

© Оформление. ОДО «Аверсэв», 2010

Содержание

От авторов	3
Глава 1. Десятичные дроби	4
1.1. Понятие десятичной дроби	4
1.2. Разряды в записи десятичных дробей	5
1.3. Метрическая система мер	7
1.4. Равенство десятичных дробей	8
1.5. Сравнение десятичных дробей	9
1.6. Изображение десятичных дробей на координатном луче	10
1.7. Биссектриса угла	11
Глава 2. Сложение и вычитание десятичных дробей	14
2.1. Сложение десятичных дробей	14
2.2. Переместительный и сочетательный законы сложения	15
2.3. Вычитание десятичных дробей	17
2.4. Округление десятичных дробей	18
2.5. Числовые выражения с двумя действиями — сложением и вычитанием	19
2.6. Виды треугольников	21
2.7. Углы равнобедренного треугольника	22
Глава 3. Умножение десятичных дробей	25
3.1. Умножение десятичной дроби на 10; 100; 1000;	25
3.2. Умножение десятичной дроби на 0,1; 0,01; 0,001;	27
3.3. Умножение десятичных дробей	28
3.4. Законы умножения	31
3.5. Задачи на сложение, вычитание и умножение десятичных дробей	33
3.6. Числовые выражения с тремя действиями — сложением, вычитанием, умножением	34
Глава 4. Деление десятичных дробей	36
4.1. Деление десятичной дроби на 10; 100; 1000;	36
Деление десятичной дроби на 0,1; 0,01; 0,001;	36

4.2. Деление десятичной дроби на натуральное число	38
4.3. Деление десятичных дробей	40
4.4. Числовые выражения с десятичными дробями	42
4.5. Обращение обыкновенной дроби в десятичную	44
4.6. Числовые выражения с десятичными и обыкновенными дробями	46
4.7. Задачи на все действия с дробями	48
Глава 5. Пропорции	50
5.1. Отношение чисел и величин	50
5.2. Пропорция	52
5.3. Прямо пропорциональные величины	54
5.4. Обрато пропорциональные величины	56
5.5. Деление числа на части пропорционально данным числам	58
5.6. Масштаб	61
Глава 6. Проценты	63
6.1. Понятие процента	63
6.2. Нахождение числа по его процентам. Нахождение процентного отношения двух чисел	64
6.3. Проценты и пропорции	66
6.4. Более сложные задачи на проценты	68
6.5. Осевая симметрия	70
Глава 7. Рациональные числа	73
7.1. Понятие рационального числа	73
7.2. Координатная прямая	74
7.3. Центральная симметрия	76
7.4. Противоположные числа	77
7.5. Модуль числа	79
7.6. Сравнение чисел	81
Глава 8. Сложение и вычитание рациональных чисел	83
8.1. Сложение рациональных чисел	83
8.2. Законы сложения рациональных чисел	85

8.3. Вычитание рациональных чисел	86
8.4. Расстояние между двумя точками координатной прямой	88
8.5. Координатная плоскость	90
8.6. Графики прямой и обратной пропорциональности	94
8.7. График линейной зависимости	99
Глава 9. Умножение и деление рациональных чисел	102
9.1. Умножение рациональных чисел	102
9.2. Законы умножения рациональных чисел	104
9.3. Взаимно обратные числа	106
9.4. Деление рациональных чисел	108
9.5. Длина окружности. Площадь круга	110
9.6. Круговая диаграмма	113
9.7. Упражнения на все действия с рациональными числами	114
Глава 10. Степень с целым показателем	116
10.1. Степень с натуральным показателем	116
10.2. Умножение и деление степеней с натуральными показателями	117
10.3. Возведение в степень степени, произведения и частного (дроби)	119
10.4. Степени с нулевым и целым отрицательным показателями	122
10.5. Стандартный вид числа	123