

Т. В. Валаханович, В. В. Шлыков

Геометрия

8

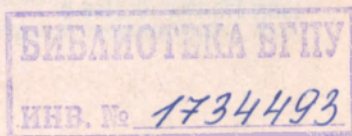
класс

Самостоятельные и контрольные работы

Пособие для учителей
учреждений общего среднего образования
с русским языком обучения

2-е издание,
переработанное

Минск
«Аверсэв»
2018



УДК 372.851.4.046.14
ББК 74.262.21
В15

Рецензент

учитель математики гос. учреждения образования
«Средняя школа № 69 г. Минска» **Е. В. Яцкевич**

Валаханович, Т. В.

В15 Геометрия. 8 класс : самостоятельные и контрольные работы : пособие для учителей учреждений общ. сред. образования с рус. яз. обучения / Т. В. Валаханович, В. В. Шлыков. — 2-е изд., перераб. — Минск : Аверсэв, 2018. — 141 с. : ил.

ISBN 978-985-19-3496-2.

Книга составлена в соответствии с действующей учебной программой, утвержденной Министерством образования Республики Беларусь, и содержанием учебного пособия «Геометрия 8».

Адресуется учителям для организации самостоятельной работы учащихся и осуществления контроля знаний при обучении геометрии.

Пособие ранее издавалось под названием «Дидактические материалы по геометрии. 8 класс».

УДК 372.851.4.046.14
ББК 74.262.21

Справочное издание

**Валаханович Татьяна Владимировна
Шлыков Владимир Владимирович**

ГЕОМЕТРИЯ. 8 КЛАСС

Самостоятельные и контрольные работы

Пособие для учителей учреждений общего среднего образования
с русским языком обучения

2-е издание, переработанное

Ответственный за выпуск **Д. Л. Дембовский**

Подписано в печать 19.09.2018. Формат 60×84 1/16. Бумага газетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 8,37. Уч.-изд. л. 5,61. Тираж 3100 экз. Заказ 6119.

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, г. Минск.

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

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

Для писем: а/я 3, 220090, г. Минск.

УПП «Витебская областная типография».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 2/19 от 26.11.2013.

Ул. Щербакова-Набережная, 4, 210015, г. Витебск.

12+

ISBN 978-985-19-3496-2

© Валаханович Т. В., Шлыков В. В., 2017
© Валаханович Т. В., Шлыков В. В., 2018,
с изменениями
© Оформление. ОДО «Аверсэв», 2018

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное пособие предназначено для организации самостоятельной работы учащихся и осуществления контроля знаний при обучении их геометрии. Дидактические материалы составлены согласно содержанию соответствующего учебного пособия.

В дидактических материалах приведены 23 самостоятельные и 4 контрольные работы. Самостоятельные работы обозначены буквой С и соответствующим номером, а контрольные — буквой К. Тексты самостоятельных работ являются ориентировочными. Учитель может вносить в них некоторые изменения в зависимости от цели урока и наличия учебного времени. Он же определяет и продолжительность каждой работы, отводя на нее не более одного урока.

Самостоятельные работы № 1, 4, 5, 8, 11—23 и контрольные работы представлены в шести вариантах. Варианты работ подобраны так, что первые четыре из них более легкие, чем пятый и шестой. Такой подход к подбору вариантов обусловлен необходимостью учета индивидуальных способностей учащихся.

Первые четыре варианта самостоятельных работ № 1, 4, 5, 8, 11—19, 21—23 и всех контрольных работ содержат пять задач, соответствующих пяти уровням усвоения учебного материала, а варианты 5 и 6 — по три. В вариантах 5 и 6 отсутствуют задачи первого и второго уровня усвоения учебного материала. Задачный материал 5 и 6 вариантов и самостоятельных работ № 9, 10, 20 предназначен для более подготовленных учащихся, проявляющих повышенный интерес к математике. Он может быть предложен учащимся в качестве дополнительного задания после выполнения ими основной работы, а также использован в качестве необязательного задания для домашней работы.

Для развития пространственных представлений учащихся и реализации их интуитивных способностей в задачах самостоятельных и контрольных работ используются многогранники. К ряду задач предлагаются рисунки, отличающиеся исполнением или выбором ракурса изображения. Часть рисунков иллюстрирует процесс создания модели новой геометрической фигуры, а часть — дает возможность учащемуся проследить аналогии между понятиями и утверждениями планиметрии и стереометрии. Все

Содержание

Предисловие	3
Самостоятельная работа № 1 Многоугольник. Сумма градусных мер углов выпуклого многоугольника	6
Самостоятельная работа № 2 Свойства параллелограмма	12
Самостоятельная работа № 3 Признаки параллелограмма	15
Самостоятельная работа № 4 Параллелограмм. Свойства и признаки параллелограмма	18
Самостоятельная работа № 5 Прямоугольник. Свойства и признаки прямоугольника	24
Самостоятельная работа № 6 Свойства ромба и квадрата	30
Самостоятельная работа № 7 Признаки ромба и квадрата	32
Самостоятельная работа № 8 Свойства и признаки ромба и квадрата	35
Самостоятельная работа № 9 Задачи на построение параллелограмма	40
Самостоятельная работа № 10 Задачи на построение прямоугольника, ромба, квадрата	42
Самостоятельная работа № 11 Теорема Фалеса. Средняя линия треугольника	43
Самостоятельная работа № 12 Трапеция. Средняя линия трапеции	48
Контрольная работа № 1 Многоугольники	53

Самостоятельная работа № 13	
Понятие площади. Площадь прямоугольника	58
Самостоятельная работа № 14	
Площадь параллелограмма и треугольника	64
Самостоятельная работа № 15	
Площадь трапеции	70
Самостоятельная работа № 16	
Теорема Пифагора. Теорема, обратная теореме Пифагора	76
Контрольная работа № 2	
Площади фигур	81
Самостоятельная работа № 17	
Пропорциональные отрезки. Подобные треугольники	86
Самостоятельная работа № 18	
Признаки подобия треугольников	91
Контрольная работа № 3	
Подобные фигуры. Признаки подобия треугольников	96
Самостоятельная работа № 19	
Применение подобия к решению задач	101
Самостоятельная работа № 20	
Задачи на построение, решаемые методом подобия	106
Самостоятельная работа № 21	
Взаимное расположение прямой и окружности. Касательная к окружности	108
Самостоятельная работа № 22	
Центральные и вписанные углы	113
Самостоятельная работа № 23	
Свойство пересекающихся хорд. Теорема о касательной и секущей	118
Контрольная работа № 4	
Касательная к окружности. Центральные и вписанные углы	123
Ответы	128