

Купить в Беларуси: <http://belveter.by>

ПЛАНИМЕТРИЯ

Справочник для учащихся

Составитель **А. М. Лукашенко**

10-е издание

М о з ы р ь
«Белый Ветер»
2 0 1 4

Купить в Беларуси: <http://belveter.by>

Купить в Беларуси: <http://belveter.by>

УДК 531.1(035.5)(075.3)

ББК 22.151.0я2

ПЗ7

Р е ц е н з е н т ы :

кандидат педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой математики и методики преподавания математики УО «Мозырский государственный педагогический университет» *И. Н. Ковальчук*;

методист отдела естественно-математического образования УО «Минский городской государственный институт повышения квалификации и переподготовки кадров образования» *В. И. Савченко*

Планиметрия : справочник для учащихся / со ст. А. М. Лукашенко. — ПЗ7 10-е изд. — Мозырь : Белый Ветер, 2014. — 51, [1] с. : ил.

ISBN 978-985-542-452-0.

Издание включает справочные материалы по всем разделам школьного курса планиметрии, соответствующие требованиям действующей программы. Отличительной особенностью данного справочника является систематическая форма подачи материала в виде схем и таблиц.

Адресуется учащимся средних общеобразовательных школ.

УДК 531.1(035.5)(075.3)

ББК 22.151.0я2

Справочное издание

ПЛАНИМЕТРИЯ

Справочник для учащихся

С о с т а в и т е л ь

Лукашенко Алла Михайловна

10-е издание

Ведущий редактор *Ж. А. Бобр*. Художественно-техническое оформление *Е. Н. Рогова*

Редактор *Н. Ю. Майборода*. Технический редактор *Е. Н. Солопова*

Художник обложки *Е. Н. Рогова*

Подписано в печать с оригинал-макета 04.12.2013. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать цифровая. Усл. печ. л. 3,02. Уч.-изд. л. 3,13. Тираж 2313 экз. Заказ 602/5424520-1.

Удостоверение о государственной гигиенической регистрации № 08-33-3.68371 от 03.03.2010. Общество с ограниченной ответственностью «Издательский Дом «Белый Ветер». Свидетельство о государственной регистрации издателя № 1/35 от 16.09.2013. 247760, г. Мозырь, ул. Советская, 198/4. Филиал: 220007, г. Минск, ул. Володько, 30, оф. 417. Тел. (017) 224-66-89, 298-50-26, 298-50-27.

Отпечатано цифровым способом печати. Общество с ограниченной ответственностью «Издательский Дом «Белый Ветер». 247760, г. Мозырь, ул. Советская, 198/4. Тел./факс (0236) 32-51-03, 32-51-22.

book.belveter.by. E-mail: book@belveter.by

ISBN 978-985-542-452-0

© Лукашенко А. М., сост., 2005

© Оформление. ООО ИД «Белый Ветер», 2005

Купить в Беларуси: <http://belveter.by>

СОДЕРЖАНИЕ

От составителя	4
НАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ИЗ ГЕОМЕТРИИ	5
ПРЯМАЯ	8
УГОЛ	10
ТЕОРЕМА ФАЛЕСА	12
ТРЕУГОЛЬНИК	14
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК	16
РАВНОБЕДРЕННЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК	17
РАВНОСТОРОННИЙ ТРЕУГОЛЬНИК	18
РАВЕНСТВО ТРЕУГОЛЬНИКОВ	18
РЕШЕНИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ	20
ПОДОБИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ	22
ПОДОБИЕ ФИГУР	25
ПАРАЛЛЕЛОГРАММ	27
ТРАПЕЦИЯ	30
МНОГОУГОЛЬНИКИ	32
ОКРУЖНОСТЬ. КРУГ	35
ФОРМУЛЫ ПЛОЩАДЕЙ	38
ДВИЖЕНИЕ	41
ДЕКАРТОВЫ КООРДИНАТЫ НА ПЛОСКОСТИ	44
СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ	47
Косинус угла	47
Определение синуса, косинуса, тангенса и котангенса для любого угла от 0° до 180°	48
Изменение синуса, косинуса и тангенса при возрастании угла	48
Основные тригонометрические тождества	48
Радианная мера угла	49
Значения синуса, косинуса и тангенса некоторых углов	49
ВЕКТОРЫ	50

От составителя

Справочник по планиметрии составлен в рисунках и схемах для обеспечения наглядности и лучшего усвоения учащимися следующих тем курса геометрии базовой школы: «Начальные сведения из геометрии», «Прямая», «Угол», «Треугольники. Решение треугольников», «Подобие», «Движение», «Четырехугольники», «Многоугольники», «Окружность. Круг», «Площадь», «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Тригонометрические тождества».

Весь материал, относящийся к тому или иному понятию, помещен компактно, в одном разделе. Это поможет быстро получить всю необходимую информацию.

Справочник поможет учащимся:

1) лучше усвоить новый материал по планиметрии с помощью рисунков и схем;

2) быстро повторить соответствующий материал при подготовке к уроку, контрольной работе;

3) найти нужную информацию при решении задач по конкретной теме школьного курса планиметрии;

4) систематизировать знания по планиметрии для успешного решения задач курса стереометрии;

5) обобщить и систематизировать материал при подготовке к экзамену или собеседованию.

Надеемся, что справочник станет вашим добрым помощником и желаем вам успехов!