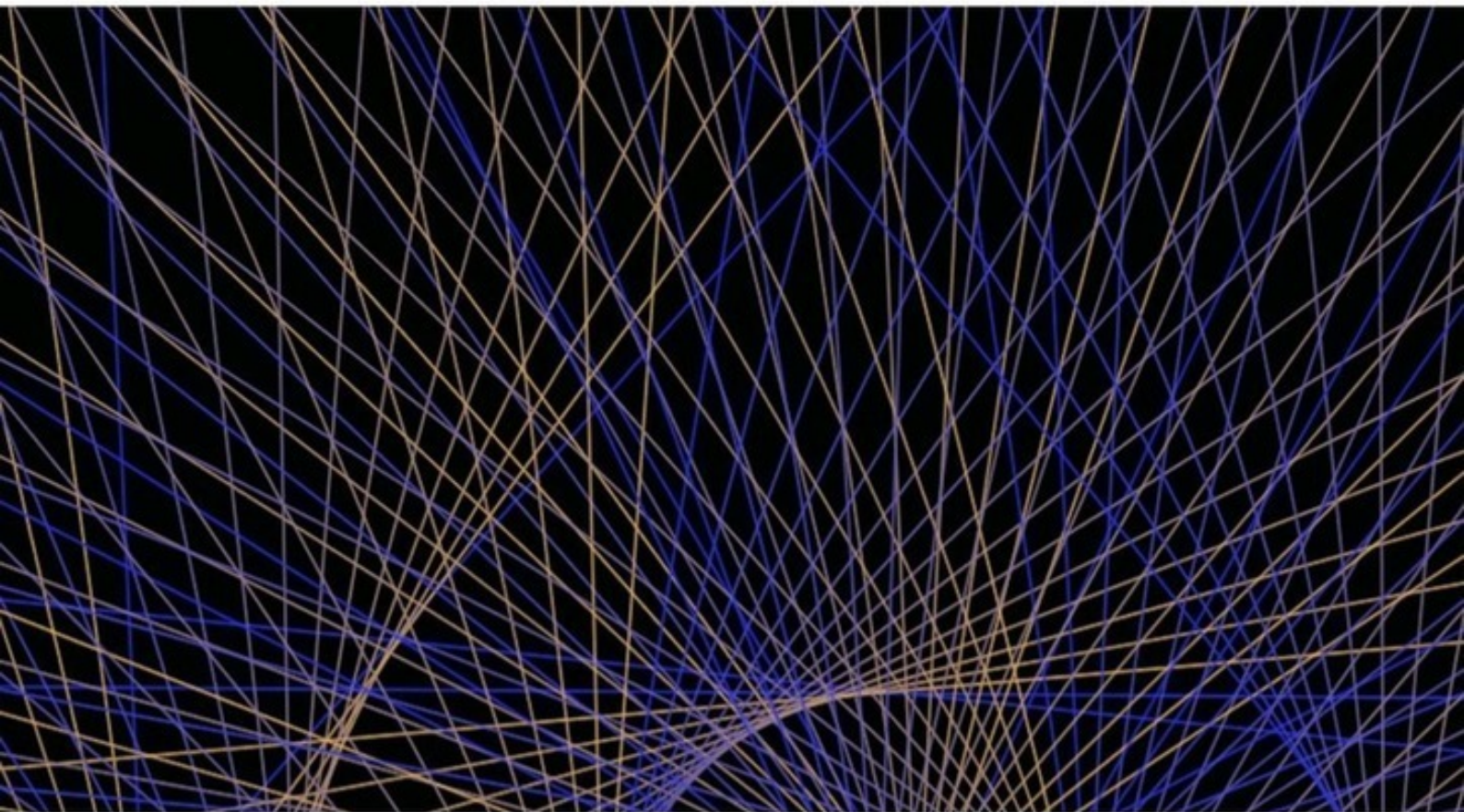


Евгений Беляков



# **ГЕОМЕТРИЯ-7**

НАЧАЛО. Часть 2

Евгений Беџаков

**Геометрия-7. Начало. Часть 2**

«Издательские решения»

**Беляков Е.**

Геометрия-7. Начало. Часть 2 / Е. Беляков — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-964320-9

Вспомогательный учебник, подходит для семейной формы обучения.  
Соответствует программе для второй четверти седьмого класса.

ISBN 978-5-44-964320-9

© Беляков Е.  
© Издательские решения

# Содержание

Предисловие	6
Квант 1	8
Конец ознакомительного фрагмента.	9

# **Геометрия-7 Начало. Часть 2**

**Евгений Беџаков**

© Евгений Беџаков, 2019

ISBN 978-5-4496-4320-9 (т. 2)

ISBN 978-5-4496-4321-6

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

## Предисловие

Уважаемые дети и родители. Я продолжаю. Надеюсь предыдущий учебник «Геометрия. Начало» вам понравился. Если что-то было (или будет) непонятно, пишите мне по адресу [evgenil23456@endex.ru](mailto:evgenil23456@endex.ru), и я постараюсь ответить на все ваши вопросы.

Привожу для справок и повторения систему аксиом, которая принята в этом учебнике.

### **АКСИОМЫ ПЛАНИМЕТРИИ**

*Пусть задано множество (точек) и система его частей или, иначе говоря, подмножеств (прямых). Выполнены следующие утверждения.*

*Аксиомы принадлежности*

*A1. Существует хотя бы одна прямая и каждой прямой принадлежит хотя бы одна точка.*

*A2. Через две различные точки проходит одна и только одна прямая.*

*Аксиомы расстояния*

*A3. Любым двум точкам  $A$  и  $B$  соответствует неотрицательное действительное число  $|AB|$ , которое называется расстоянием от точки  $A$  до точки  $B$ . Расстояние  $|AB|$  равно 0 тогда и только тогда, когда точки  $A$  и  $B$  совпадают.*

*A4.  $|AB|=|BA|$ . То есть расстояние от  $A$  до  $B$  равно расстоянию от  $B$  до  $A$ .*

*A5. Треугольник со сторонами  $a$ ,  $b$  и  $c$  существует тогда и только тогда, когда выполняются все три неравенства:  $a+b>c$ ,  $a+c>b$ ,  $b+c>a$ .*

*Аксиомы порядка*

*A6. Три точки принадлежат одной прямой тогда и только тогда, когда одна из них лежит между двумя другими.*

*A7. Любая точка прямой разбивает ее на два не пересекающихся луча. Любой луч содержит хотя бы одну точку.*

*A8. Любая прямая разбивает плоскость на две полуплоскости. Любая полуплоскость содержит хотя бы одну точку.*

*A9. Все точки отрезка, концы которого принадлежат полуплоскости, принадлежат этой полуплоскости. Все точки отрезка, концы которого принадлежат лучу, принадлежат этому лучу.*

*Аксиомы измерения*

*A10. Пусть задано неотрицательное число. На любом луче найдется одна и только одна точка, расстояние которой от начала луча равно этому числу. Отрезки равны тогда и только тогда, когда имеют равные длины.*

*A11. От любого луча в любую примыкающую к нему полуплоскось можно отложить угол любой градусной меры от  $0^\circ$  до  $180^\circ$ . Такой угол только один. Стороны угла в  $180^\circ$  составляют прямую. Углы равны тогда и только тогда, когда имеют равные меры.*

*A12. Если луч  $OM$  проходит между сторонами  $OA$  и  $OB$  какого-либо  $\sphericalangle AOB$  и разбивает его на два угла  $\sphericalangle AOM$  и  $\sphericalangle BOM$ , то сумма мер этих двух углов равна исходному углу.*

*Аксиома подвижности*

*A13. Задана полуплоскость  $(A, BC)$  с примыкающим к ней лучом  $BC$ , и другая полуплоскость  $(E, FG)$  с лучом  $FG$ . Существует одно и только одно*

*перемещение всей плоскости на себя, отображающее луч  $BC$  на луч  $FG$ , а полуплоскость  $(A, BC)$  на полуплоскость  $(E, FG)$ .*

*Аксиома параллельных*

*A14. Пусть задана прямая (например,  $AB$ ). Через любую точку плоскости, не лежащую на данной прямой, проходит не более одной прямой, параллельной к данной прямой  $AB$ .*

## **Квант 1**

# **Свойства равнобедренного треугольника**

Фигура, свойства которой мы будем изучать дальше, – равнобедренный треугольник. *Треугольником*

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.