

573

В.

ЭЛЕМЕНТАРНАЯ

ГЕОМЕТРІЯ

ВЪ ОБЪЕМЪ

ГИМНАЗИЧЕСКАГО КУРСА.

Ординарнаго Профессора Императорскаго Университета Св. Владиміра

М. Е. Ващенко-Захарченко.



7242(орк)



КІЕВЪ.

Въ типографіи Императорскаго Университета Св. Владиміра.

1883.

1360 211685 2546

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	СТРАН.
Предисловіе	V
Оглавленіе	XXVII

ВВЕДЕНІЕ.

Общія понятія	1
Аксиомы	2
Аксиомы геометрическія	3
Аксиомы количественныя	6

ПЛАНИМЕТРІЯ.

Книга I.

Фигуры незамкнутыя	7
Треугольникъ и его свойства	17
Условія тождества треугольниковъ	19
Задачи	22
Предложенія	27
Задачи	38
Предложенія	40
Задачи для упражненій	44

Книга II.

Свойства треугольниковъ относительно угловъ	47
Параллельныя линіи	53
Задачи	65

Книга III.

Геометрія Евклидовская	67
Четыреугольники, ихъ роды и свойства	68

	СТРАН.
Параллелограммъ	69
Прямоугольникъ, ромбъ и квадратъ	74
Трапеція	75
Задачи	81
Книга IV.	
Геометрическія тождества, соотвѣтствующія алгебраическимъ	83
Задачи	92
Равенство плоскихъ прямолинейныхъ фигуръ	92
Предложеніе Пифагора и его слѣдствія	97
Задачи	104
Книга V.	
Кругъ	115
Задачи	139
Книга VI.	
О многоугольникахъ	143
Книга VII.	
Отношеніе, пропорціональность линій и подобіе фигуръ	156
Книга VIII.	
Подобіе фигуръ	174
Условія подобія треугольниковъ	176
Задачи	181
Пропорціональность линій и подобіе фигуръ въ кругѣ	187
Подобіе многоугольниковъ	196
Задачи	211
Книга IX.	
Измѣреніе площадей плоскихъ фигуръ	213
Книга X.	
Измѣреніе окружности	229
Вычисленіе окружности круга, коего радіусъ есть единица	234
Задачи	243

СТЕРЕОМЕТРІЯ.

Книга XI.	
Прямая и плоскость въ пространствѣ	245
Многогранные углы и ихъ свойства	272
Условія тождества трехгранныхъ угловъ	279
Задачи	285

Книга XII.

Многогранники. Призматондъ. Призма. Параллелепипедъ. Пирамида	286
Условія вмѣстимости параллелепипедовъ	294
Пирамида и ея свойства	302
Измѣреніе вмѣстимости объемовъ тѣлъ	312
Тождество и подобіе многогранниковъ	317
Условія тождества тетраэдровъ	318
Правильные многогранники	321
Подобіе многогранниковъ	323
Подобіе тетраэдровъ	324
Задачи	329

Книга XIII.

О тѣлахъ вращенія: цилиндръ, конусъ и шаръ	330
Цилиндръ	330
Конусъ	334
Шаръ	343
Тождество сферическихъ треугольниковъ	347
Поверхность шароваго сегмента, пояса и шара	348
Объемы шароваго сектора, сегмента, шара и пояса.	350
Задачи	354
