

Ч. 5. 299 ¹/₄₂

Ф 513
К. 21
ИЮН. 1917

ТЕОРІЯ

ГЕОМЕТРИЧЕСКИХЪ ВЕЛИЧИНЪ

СЪ

МЕТОДИЧЕСКИМИ И КРИТИЧЕСКИМИ

ЗАМѢЧАНІЯМИ

УЧЕБНОЕ ПОСОБІЕ

А. КУНЦЕВИЧА

ПРЕПОДАВАТЕЛЯ НОВГОРОДСКАГО РЕАЛЬНОГО УЧИЛИЩА.

Съ требованіями на всѣ
книги и ноты можно обра-
щаться въ Сибирскій
Книжный Магазинъ
Михайлова и Манушина
въ г. Томскѣ.
Цѣны-петербургскія.
Полный каталогъ 20 к.

пр 2011 г.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1884.

ПРОВЕРЕНО

20 16 г.

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА
ИСТОРИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАГО ИСТОРИЧЕСКАГО
ИСТОРИЧЕСКАГО ИСТОРИЧЕСКАГО
№ 30288

ПРОВЕРЕНО
1940 г.

ПРОВЕРЕНО
1940 г.

ПРОВЕРЕНО
1937-38 г.

[502]
Лит 2011
7014

ОГЛАВЛЕНИЕ.

СТРАН.

Предисловіе III

Гл. I. Линейныя фигуры.

1. Предварительныя понятія.—2. Равенство.—3. Сумма.—4. Равновеликость.—5. Дѣйствія надъ отрезками прямой: вычитаніе; умноженіе на цѣлое число; дѣленіе на цѣлое число; сравненіе, дающее цѣлое отношеніе; нахожденіе наибольшей общей мѣры; умноженіе на дробь; сравненіе, дающее дробное отношеніе; сравненіе, дающее несоизмѣримое отношеніе.—6. Дѣйствія надъ дугами окружности.—7. Измѣреніе длины прямыхъ и ломанныхъ линій 1

Гл. II. Углы.

8. Дѣйствія надъ углами; соответствіе въ равенствѣ, соответствіе въ слагаемости и пропорціональность угла и его дуги.—9. Угловые: градусъ, минута и секунда.—10. Измѣреніе угла.—11. Двугранный уголъ 25

Гл. III. Поверхностныя фигуры.

12. Предварительныя понятія.—13. Равенство.—14. Сумма.—15. Равновеликость.—16. Сравненіе параллелограммовъ съ постояннымъ угломъ.—17. Измѣреніе площади прямолинейныхъ плоскихъ и многогранныхъ поверхностныхъ фигуръ 36

Гл. IV. Тѣла.

18. Предварительныя понятія.—19. Равенство.—20. Сумма.—21. Равновеликость.—22. Сравненіе параллелепипедовъ съ постояннымъ триграннымъ угломъ.—23. Измѣреніе объема призмъ 50

Гл. V. Переимѣнныя и предѣлы.

§ 1. Предварительныя понятія.

24. Числа постоянныя и переменныя.—25. Переимѣнныя числа: безконечно большое, конечное и безконечно малое.—26. Предѣлъ переменнаго числа.—27. Распространеніе понятія о переимѣнномъ и предѣлѣ.—28. Предложенія относительно предѣловъ 64

§ 2. Окружность.

29. Длина окружности.—30. Измѣреніе длинъ окружности и дуги.—
31. Зависимость длины дуги отъ ея центрального угла и радіуса . . . 75

§ 3. Поверхностныя фигуры вращенія.

32. Площадь круга.—33. Площадь боковой поверхности цилиндра.—
34. Площадь боковой поверхности конуса.—35. Площадь боковой по-
верхности усѣченного конуса. — 36. Площадь поверхности, описываемой
вращающеюся прямою. — 37. Площадь поверхности, описываемой
правильною ломанною линіею, вращающеюся около діаметра.—38. Пло-
щадь шароваго пояса, сферической поверхности шароваго сегмента и
поверхности шара 85

§ 4. Многогранники.

39. Объемъ пирамиды.—40. Равновеликость пирамидъ.—41. Измѣ-
реніе объема пирамидъ.—42. Измѣреніе объема усѣченныхъ пирамидъ.—
43. Измѣреніе объема усѣченной треугольной призмы.—44. Измѣреніе
объема многогранниковъ 94

§ 5. Тѣла вращенія.

45. Объемъ цилиндра.—46. Объемъ конуса.—47. Объемъ усѣчен-
наго конуса.—48. Объемъ тѣла, описываемаго вращающимся треуголь-
нымъ секторомъ.—49. Объемъ тѣла, описываемаго вращающимся много-
угольнымъ секторомъ. — 50. Объемъ шароваго сектора, шара, шаро-
ваго сегмента и шароваго слоя 103

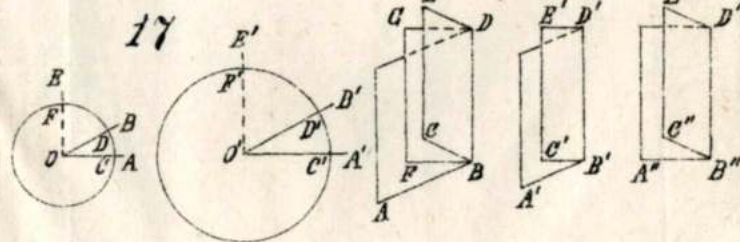
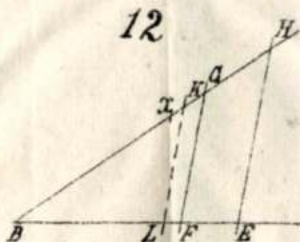
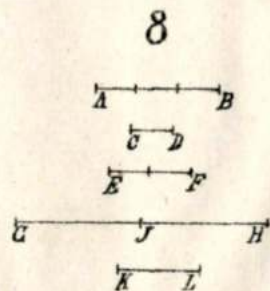
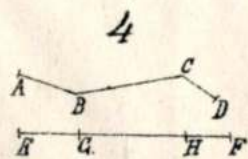
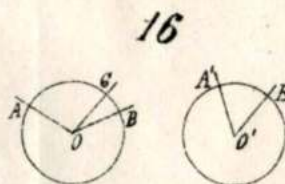
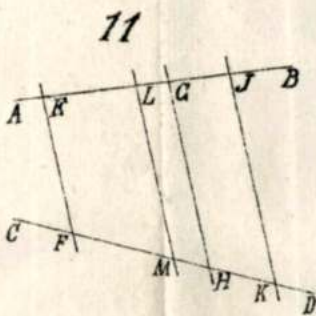
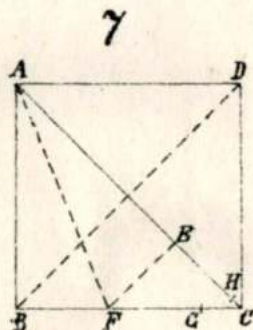
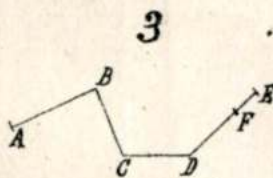
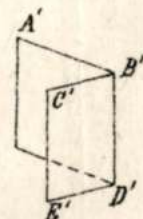
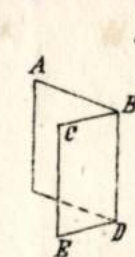
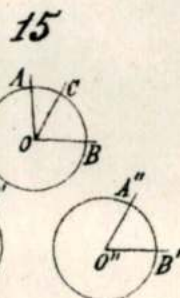
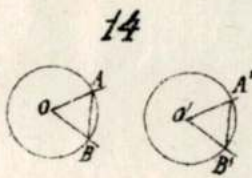
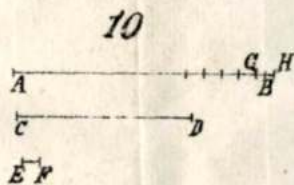
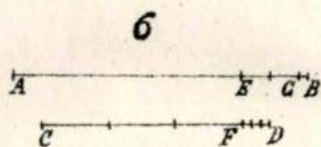
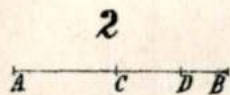
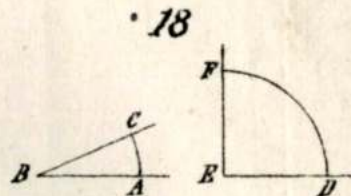
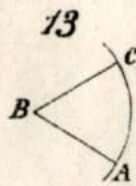
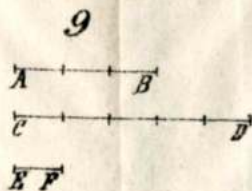
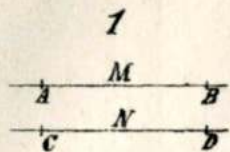
ПРЕДИСЛОВІЕ.

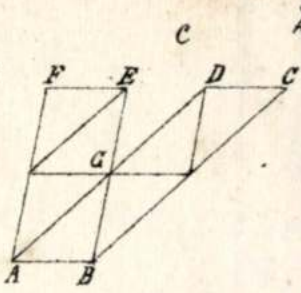
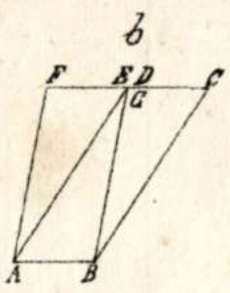
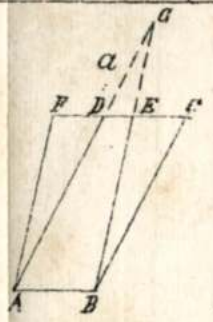
Въ этомъ трудѣ авторъ стремился выдвинуть впередъ систему, методъ и логику ученія о Геометрическихъ величинахъ, т. е. ученія о протяженіяхъ геометрическихъ фигуръ (Введ., 5^{*)}).

Автору думается, что многія трудности, которыя представляются при изученіи величинъ физическихъ и механическихъ, т. е. величинъ, разсматриваемыхъ въ Физикѣ и Механикѣ, существуютъ только вълѣдствіе недостаточно отчетливаго знакомства съ ученіемъ о Геометрическихъ величинахъ.

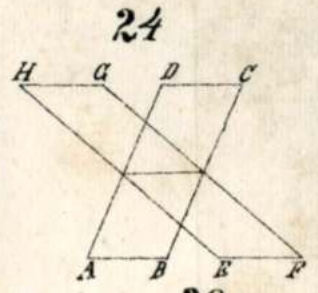
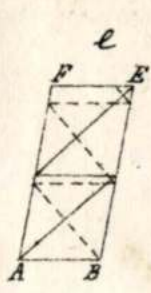
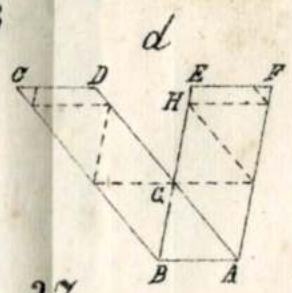
Если предлагаемая „Теорія“ облегчитъ юнымъ читателямъ своевременно приобрести тѣ знанія, которыя необходимы для успѣшныхъ занятій точными науками, — авторъ ея сочтетъ свою цѣль достигнутою.

^{*)} Это—ссылка на 5-й пунктъ составленнаго авторомъ «Опыта новаго введенія въ Геометрію».

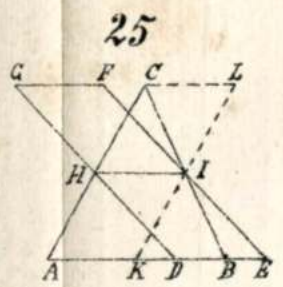




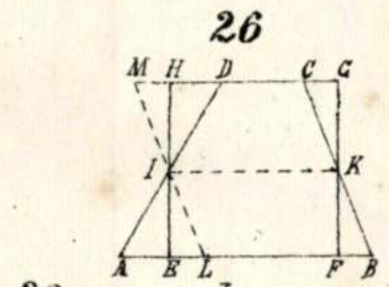
23



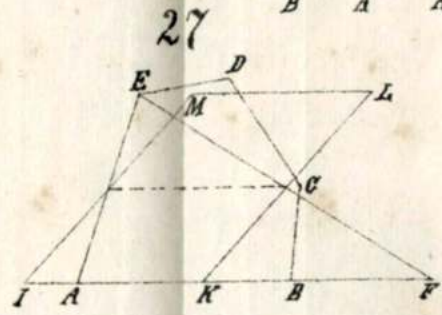
24



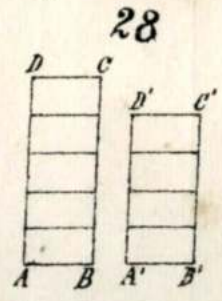
25



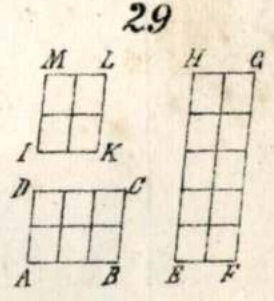
26



27

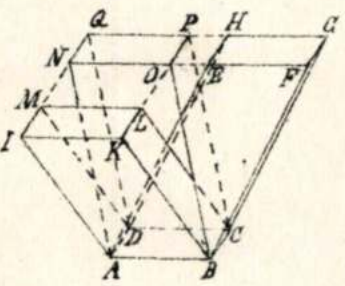


28

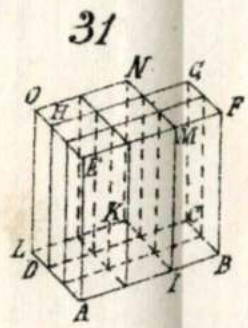


29

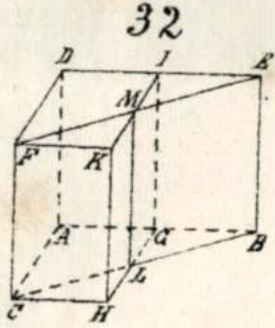
30



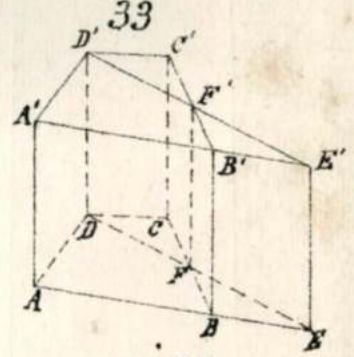
30



31

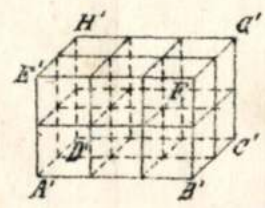
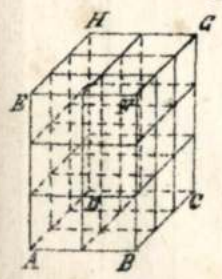


32

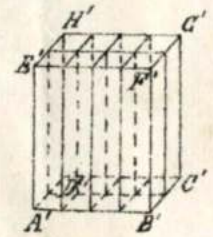
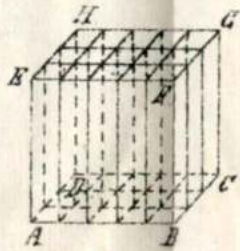


33

34



35



36

