

Рукописи не горят...

«Большая часть человеческого знания во всех отраслях существует лишь на бумаге, в книгах, - этой бумажной памяти человечества. Поэтому лишь собрание книг, библиотека является единственной надеждой и не уничтожаемой памятью человеческого рода». (А. Шопенгауэр)



Рукописные книги – важнейшая часть достояния России.

Коллекция рукописных книг даёт яркое представление о научных трудах ученых XIX и начала XX веков.

В собрании «Сектора редких и ценных книг» НТБ НГАСУ (Сибстрин) представлены рукописи по аналитической геометрии, математике начертательной геометрии, архитектуре, теоретической механике и т.д.

В составе 1 части презентации:

*** Лекции Григория Латышева (1900г., 2 кн.)**

*** Лекции профессора Жданова А. М. (1902г.)**

*** Лекции профессора Млодзеевского Б. К. (1896г.)**

*** Лекции профессора Адамова А. А. (1912-15г.)**

*** Лекции профессора Синцова Д. М. (1908г.)**

*** Лекции профессора Иванова И. И. (1904г, 1913г.)**

*** Лекции профессора Руссьяна Ц. К. (1909г.)**

*** Лекции доцента Савичева С. Е. (1903г.)**

*** Дмитриев Ф. (1908г.)**

*** Гродский Г. Д. (1907г.)**

*** Сборник задач с подробными решениями по введению в анализ I часть (1915г.)**

*** Сборник задач и тем сочинений . В.4 (1909г.)**

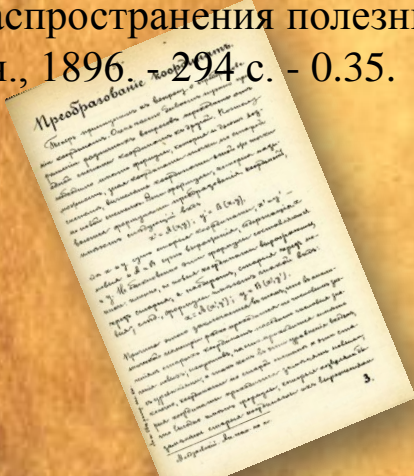
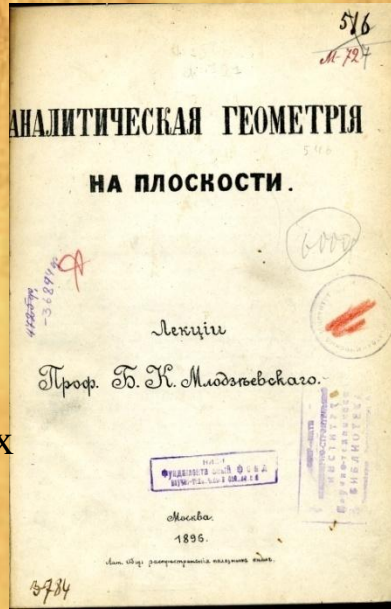
Все издания находятся в зале для научных работников, ком. 229а.

51

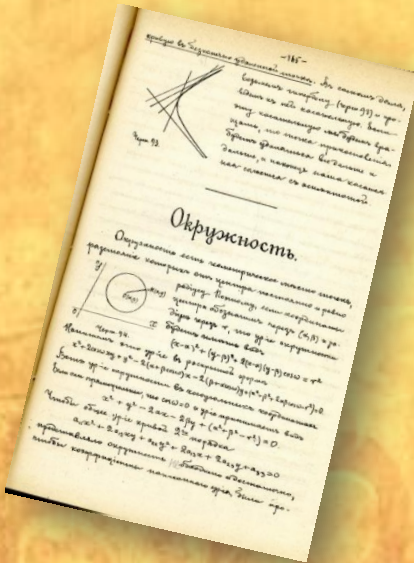
М 727

Млодзеевский, Б. К.

Аналитическая геометрия на плоскости : лекции / Б. К. Млодзеевский. - Москва : Литогр. Общ. распространения полезных кн., 1896. - 294 с. - 0.35.



«Аналитическая геометрия имеет своимъ предметомъ изучение пространственныхъ формъ. Намъ необходимо взглянуть на те причины и условия, которые вызвали этотъ отделъ науки, и указать на ту роль, какую играетъ эта наука».

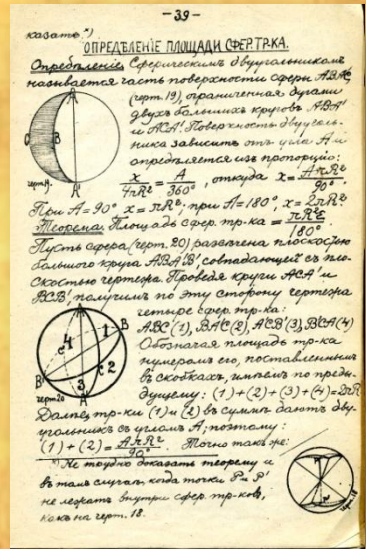


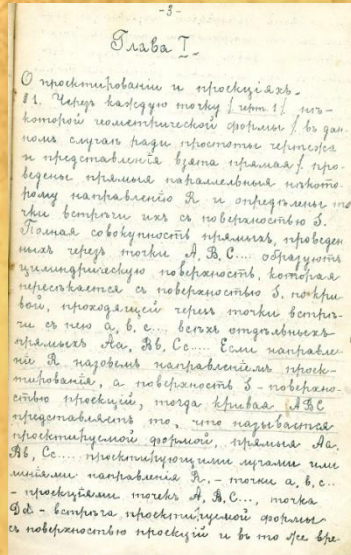
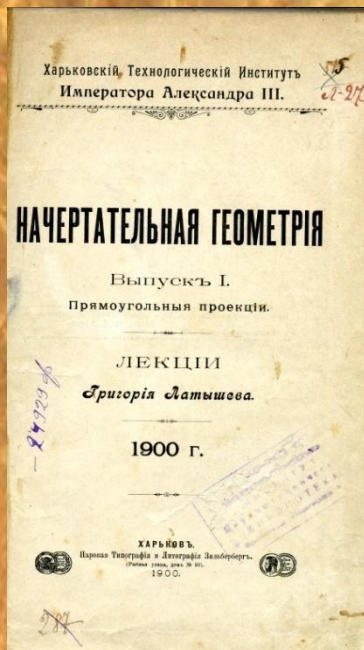
51

Ж 422

Жданов, А. М.

Сферическая тригонометрия : лекции, чит. в Имп. С.-Петербур. ун-те в осеннем полугодии 1900 г. и 1901 г. / А. М. Жданов ; изд. студ. Л. Коловрат-Червинского. - Санкт-Петербург : Типо-литогр. А. Ф. Маркова, 1902. - 54 с. - 0.08.



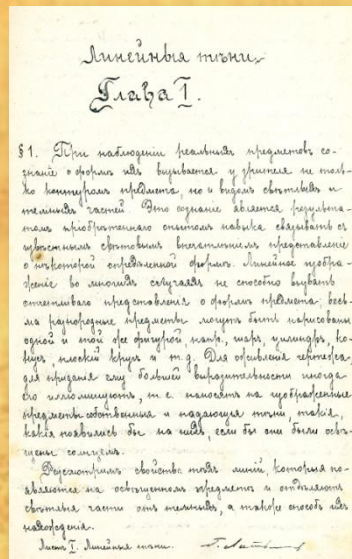


51
Л 278

Латышев, Г.

Начертательная геометрия : лекции. Вып. 1 : Прямоугольные проекции / Г. Латышев ; Харьков. технол. ин-т Имп. Александра III. - Харьков : Паровая Тип. и Литогр. Зильберберг, 1900. - 131 с. - 0.25.

«Начертательная геометрия решает на плоскости графическимъ путемъ вопросы геометрии пространства».

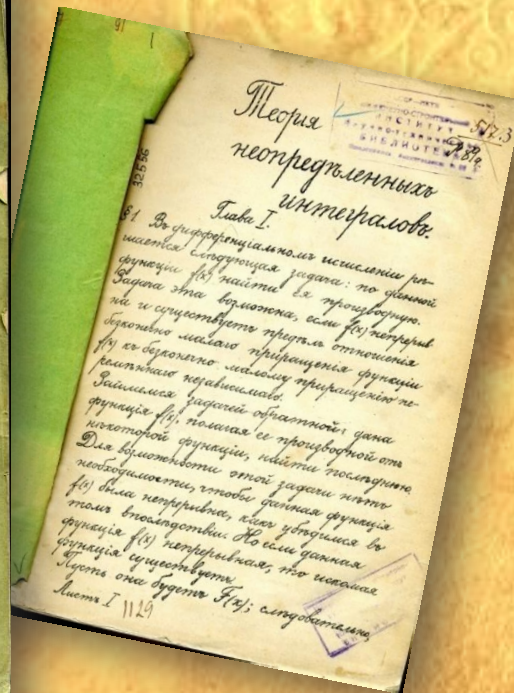
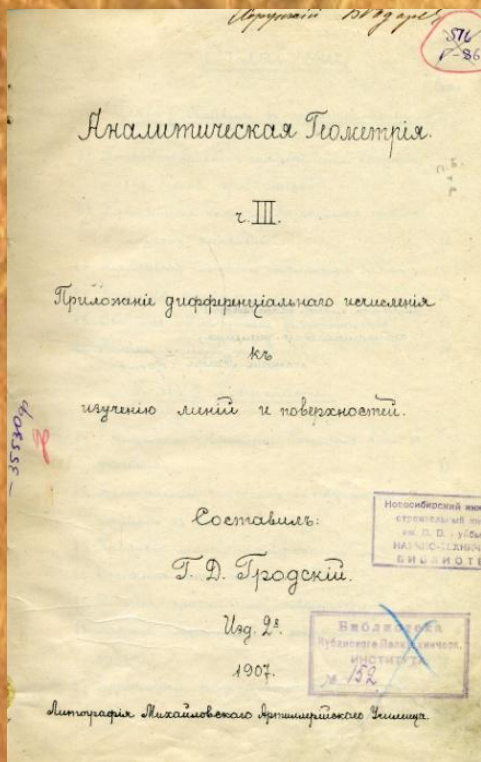


51
Л 278

Латышев, Г.

Начертательная геометрия : лекции. Вып. 2 : Линейные тени. Коническая перспектива / Г. Латышев ; Харьков. технол. ин-т Имп. Александра III. - Харьков : Паровая Тип. и Литогр. Зильберберг, 1900. - 38 с., 22 л. черт. - 0.20.

«Язык чертежа самый простой и наглядный и никакое описание не въ состоянии заменить собою чертежа».



51

Г 864

Гродский, Г. Д.

Аналитическая геометрия. Ч. 3 : Приложение дифференциального исчисления к изучению линий и поверхностей / Г. Д. Гродский. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Литограф. Михайловского артиллерийского училища, 1907. - 276 с. - 0.50.

51

Р 896

Руссян, Ц. К.

Теория неопределенных интегралов : лекции / Ц. К. Руссян ; сост. Н. В. Бирюков ; под ред. Ц. К. Руссяна ; Изд. О-ва Взаимопомощи студ. математиков Харьк. ун-та. - Харьков : Тип.-литограф. С. Иванченко, 1909. - 160, IV с. - 0.20.

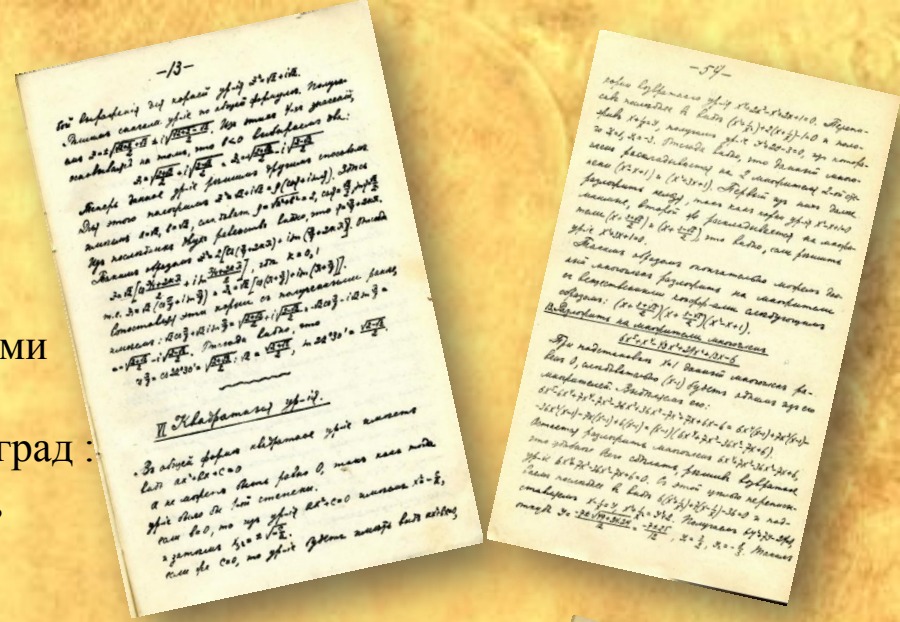


51
А 11

А., К.

Сборник задач с подробными решениями по введению в анализ. (Ч. 1) / А. К. - Петроград : Типо-литогр. А. Ф. Маркова, 1915. - 95 с.

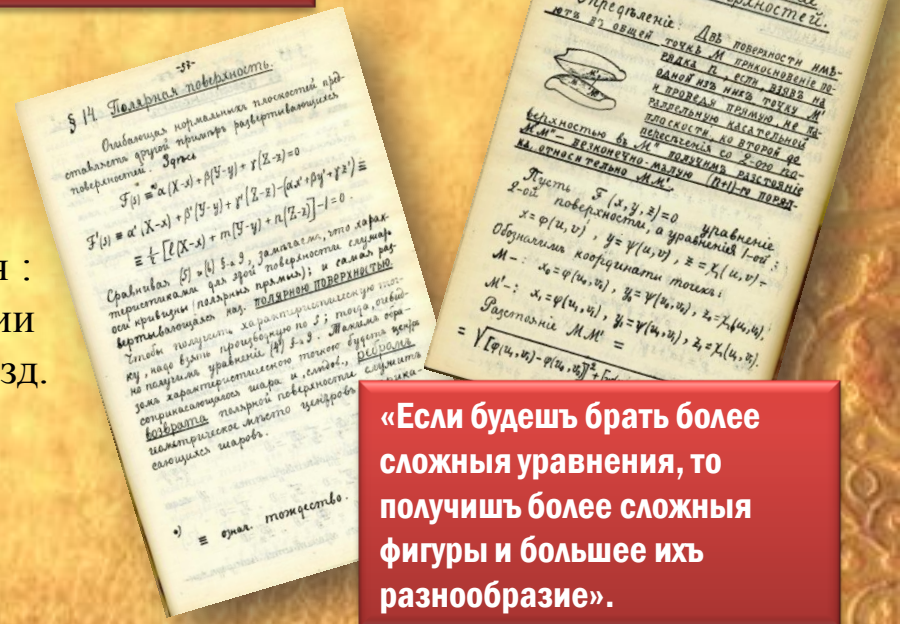
«Аналитическая геометрия имеет своимъ предметомъ изучение свойствъ линий и поверхностей по ихъ уравнению въ той или другой системы координатъ».



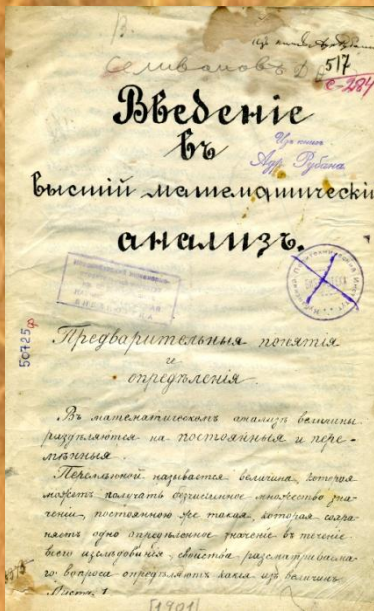
51
С 389

Синцов, Д. М.

Геометрические приложения дифференциального исчисления : лекции, чит. в осеннем полугодии 1907 г. Ч. 1-2 / Д. М. Синцов ; Изд. О-ва Взаимопомощи студ. математиков Харьк. ун-та. - Харьков : Типо-Литогр. С. Иванченко, 1908. - 140 с. - 0.25.



«Если будешь брать более сложные уравнения, то получишь более сложные фигуры и большее их разнообразие».



15.

система удовлетворяется при таких значениях переменных:

$$x = \begin{vmatrix} b_1 c_1 \\ b_2 c_2 \end{vmatrix} t, \quad y = - \begin{vmatrix} a_1 c_1 \\ a_2 c_2 \end{vmatrix} t$$

$$z = \begin{vmatrix} a_1 b_1 \\ a_2 b_2 \end{vmatrix} t,$$

где t — произвольное число.

Возникает система трех линейных однородных уравнений с тремя переменными:

$$\begin{cases} a_1 x + b_1 y + c_1 z + d_1 = 0 \\ a_2 x + b_2 y + c_2 z + d_2 = 0 \\ a_3 x + b_3 y + c_3 z + d_3 = 0 \end{cases}$$

умножив каждое из этих уравнений соответственно на произвольные числа m, n, p и сложив их, получим:

$$(a_1 m + a_2 n + a_3 p)x + (b_1 m + b_2 n + b_3 p)y + (c_1 m + c_2 n + c_3 p)z + d_1 m + d_2 n + d_3 p = 0$$

Положив:

$$(x) \begin{cases} a_1 m + a_2 n + a_3 p = 0 \\ b_1 m + b_2 n + b_3 p = 0 \end{cases}$$

и тогда

$$z = - \frac{(a_1 m + a_2 n + a_3 p)}{c_1 m + c_2 n + c_3 p}$$

Для системы (x) мы имеем, на основании приведенного выше замечания, ислечить m, n, p , приняв за произвольное число t .

где t — произвольное число, и оно может принимать равные нулю.

Положим теперь в формулы:

$$\begin{cases} x = r \cos \varphi \\ y = r \sin \varphi \end{cases} \begin{cases} \cos \varphi \\ \sin \varphi \end{cases} = \begin{cases} \cos(\varphi + \psi) \\ \sin(\varphi + \psi) \end{cases} = \begin{cases} \cos \varphi \cos \psi - \sin \varphi \sin \psi \\ \sin \varphi \cos \psi + \cos \varphi \sin \psi \end{cases}$$

$$\begin{cases} a = r \cos \varphi \\ b = r \sin \varphi \end{cases} \quad \text{и} \quad \begin{cases} c = r \cos \psi \\ d = r \sin \psi \end{cases}$$

тогда наша предположенная в предыдущем параграфе система (a, b) (c, d) = (ac - bd, bc + ad) (a) превратилась в систему представившей математическое определение произведений двух комплексных чисел.

Сложив рассуждения для чисел, как комплексных.

Тогда всякое комплексное число t , можно изобразить в виде комплексного числа:

$$(t, 0)$$

Составив по формулам (a) произведение:

$$(a, 0) (0, b) = (ab, 0)$$

тогда получим:

$$(a, 0) (0, b) = (ab, 0)$$

т.е. не произведет этой операции в действительном смысле.

Итого комплексное число можно считать как сумму из действительности и мнимой части, равной нулю, напр. $(u, v) = 0$, если $u = 0$ и $v = 0$.

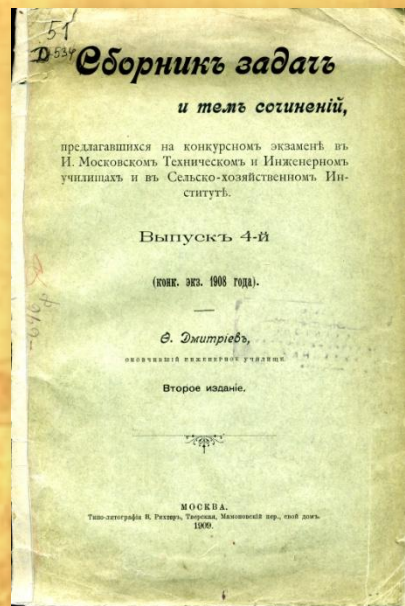
Покажем, произведение двух комплексных чисел равно нулю, тогда $(0, 1) (0, 1) = (-1, 0) = -1$

51
С 291

Селиванов, Д. Ф.
Введение в высший математический анализ / Д. Ф. Селиванов. - Санкт-Петербург : Литограф. Д. Руднева, 1901. - 223 с. - 2.50.

51
Д 534

Дмитриев, Ф.
Сборник задач и тем сочинений, предлагавшихся на конкурсном экзамене в Московском Техническом и Инженерном училищах и в Сельско-хозяйственном Институте. Вып. 4 : Конк. экз. 1908 года / Ф. Дмитриев. - 2-е изд. - Москва : Типо-литограф. В. Рихтер, 1909. - 32, 9 с.



— 3 —

В 1908 году журнальчиком предложены были следующие темы по русскому языку:

I Ф. Иосифовича — Имяны (задача 4 темы на выбор).

Первый группа:

1. Почему рождение Петра Великого было историческим событием?
2. Изменились ли литературные вкусы для чтения по сравнению с...
3. Какие писатели — наши лучшие наставники и друзья.
4. Какое значение имеет деятельность и жизнь поэта.

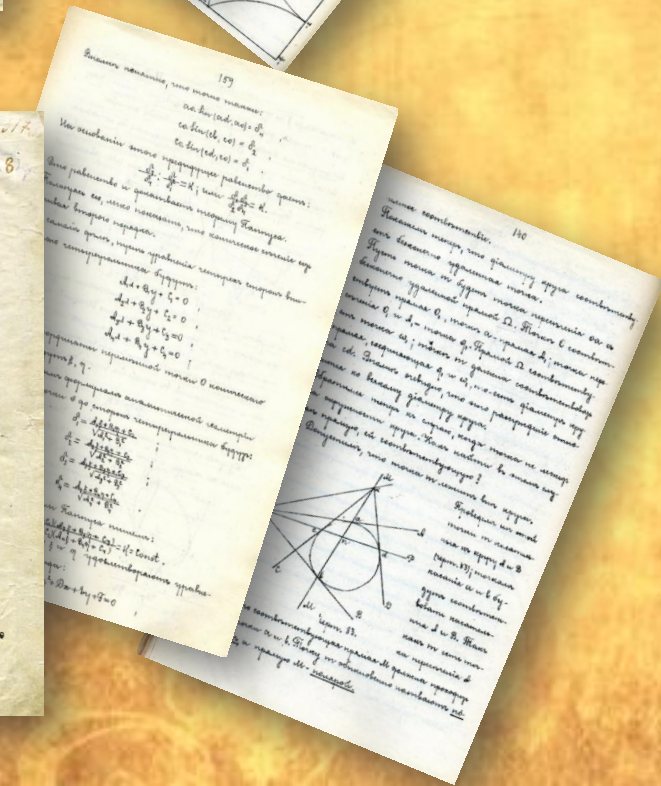
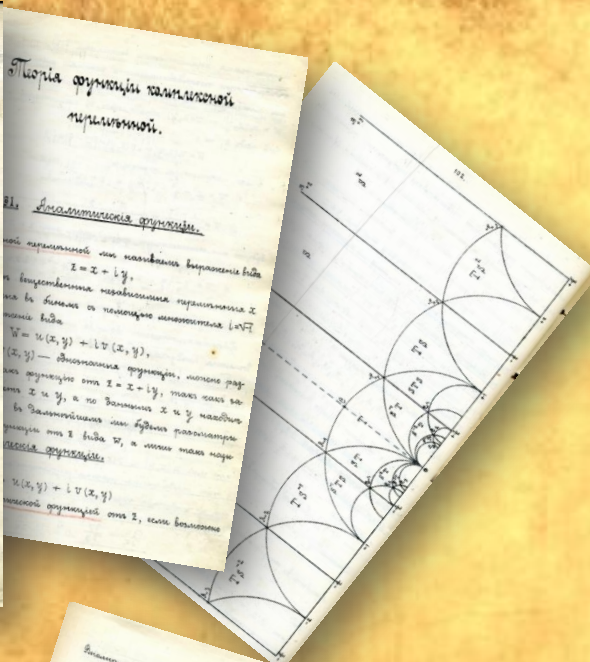
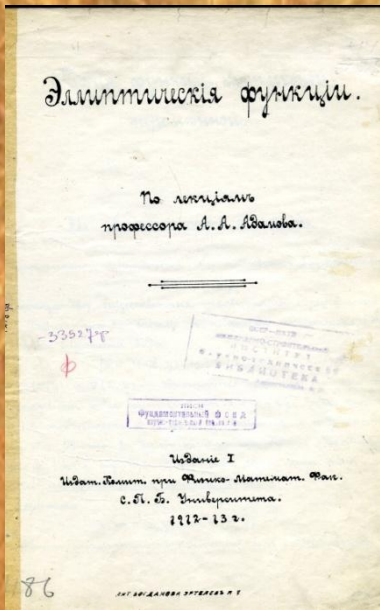
Второй группа:

5. Прогноз и критический разбор.
6. Особенности творчества Пушкина, как поэта — художника.
7. Исключительное значение литературной критики.
8. Возникает ли вопрос поэзии описать истинно или воспроизвести действительность?

— 6 —

Задачи по алгебре, предложенные в Конкурсно-селекционном Экзамене в 1908 году.

1. Сколько корней в квадрате величины?
2. Меньше перестановки цифр 1, 2, 3, 4 и 5 сколько будет чисел, начинающихся с 1?
3. Сколько дорог между двумя городами?
4. В каком из 10 случаев, орел выпадет чаще?
5. Определите число цифр в 9⁹⁹.
6. Дано уравнение $x^2 - 10x + a = 0$. Определите при каком a разности квадратов корней равна 20.
7. Найти величину вычитаемого $\frac{\sqrt{x} - \sqrt{a} + \sqrt{x-a}}{\sqrt{x^2 - a^2}}$ при $x = a$.
8. Найти $\lim \frac{5x - 30}{5x + 5 - x^2} / x = 6$.
9. Найти $\lim \frac{5x - 30}{x^2 - 36} / x = 6$.
10. $\sqrt{-1} = ?$
11. $\sqrt{-1} = ?$
12. Найти $\sqrt{5}$ по формуле Ньютона от начала при помощи.
13. $\sqrt{3+2\sqrt{-1}}$



51

A 391

Адамов, А. А.

Эллиптические функции : лекции / А. А. Адамов. - Петроград : Изд. Ком. при Физ.-Мат. Фак. СПб. Ун-та : Литогр. Богданова, 1912/13. - 277 с. : черт. - 0.35.

«Въ высшей геометрии, въ отличие отъ аналитической, геометрическая формы, какъ напримеръ: углы, отрезки прямыхъ, треугольники, четырехугольники, круги и т. д., рассматриваются непосредственно, такъ же, какъ и въ элементарной.»

51

A 391

Адамов, А. А.

Приложения дифференциального исчисления к геометрии : лекции / А. А. Адамов. - Петроград : Изд. Ком. при Физ.-Мат. Фак. Петрогр. ун-та : Тип. Богданова, 1914/15. - 192, 322, IV с. : черт. - 0.50.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Выставка подготовлена
специалистом ОАСОДИ
А. П. Гребенщиковой