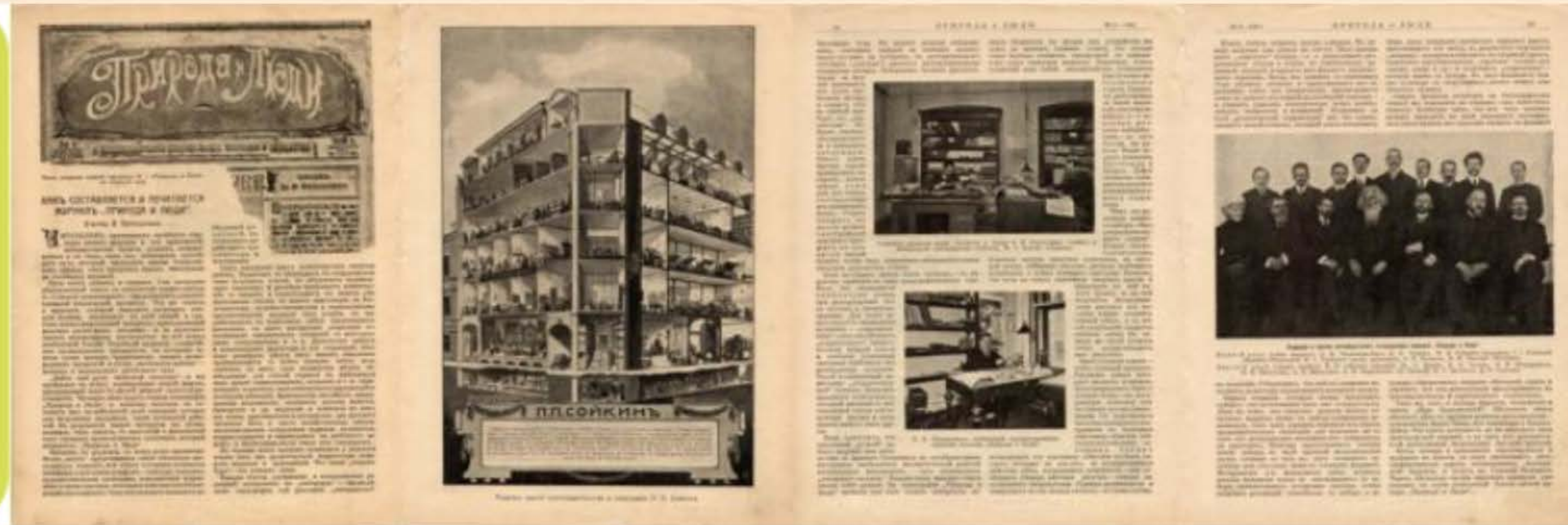




Перельман Я. И.

Как составляется и печатается журнал «Природа и люди»



Я. И. ПЕРЕЛЬМАНЪ

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА

ПАРАДОКСЫ, ГОЛОВЛОМНИ, ЗАДАЧИ, ОПЫТЫ,
ЗАМЫСЛОВАТЫЕ ВОПРОСЫ И РАЗСНАЗЫ
ИЗЪ ОБЛАСТИ ФИЗИКИ

КНИГА ВТОРАЯ

Съ 120 рисунками

ИЗДАНИЕ П. П. СОЙКИНА. ПЕТРОГРАДЪ
1916

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА

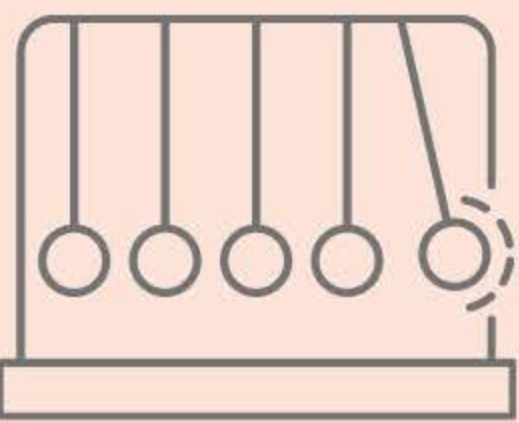
140 ПАРАДОКСОВЪ, ЗАДАЧЪ, ОПЫТОВЪ,
ЗАМЫСЛОВАТЫХЪ ВОПРОСОВЪ И ПР.

Съ 160 рисунками въ текстѣ

Составилъ
Я. ПЕРЕЛЬМАНЪ

МОСКОВСКИЙ ПУБЛИЧНЫЙ
БИБЛИОТЕЧНЫЙ МУЗЕЙ
№ 29380

Издательство П. П. Сойкина
Типография
Спб. Стремянная, 12, собств. д.
1913.



Перельман Я. И.
Занимательная
физика

Я. И. ПЕРЕЛЬМАН

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ

ОГИЗ

1934

Библиотека для детей и юношества • № 12

Я. Перельман

Веселые • • Задачи



„Начатки Знаний“
Петроград • 1919

Я. И. ПЕРЕЛЬМАН

ДАЛЕКИЕ МИРЫ

ФИЗИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПЛАНЕТ

С 20 рисунками.

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ,
просмотренное и исправленное.

ПЕТРОГРАД.
1919.

537

Российская Советская Республика
Прод. 1000000000
Изд. 1166 Шифр:
№ 9780 п. 27. Цена 525.2

ДАЛЕКИЕ МИРЫ

НАУЧНАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА
№ 17012 Шифр

Астрономический очерк
Я. И. Перельмана

ПРОВЕДЕНО
6414

Съ 32 рисунками въ текстѣ и
2 картинами въ краскахъ

НА ДОМ
НЕ ВЪДАЕТСЯ

АС

ОСН 1885
ППСОЙКИНЪ
С.Л.Б.

Томская Областная Библиотека
№ 17012

1914





Перельман Я. И.
Межпланетные
путешествия

Я. И. ПЕРЕЛЬМАНЪ
дѣйств. членъ Русск. Астроном. Общества.

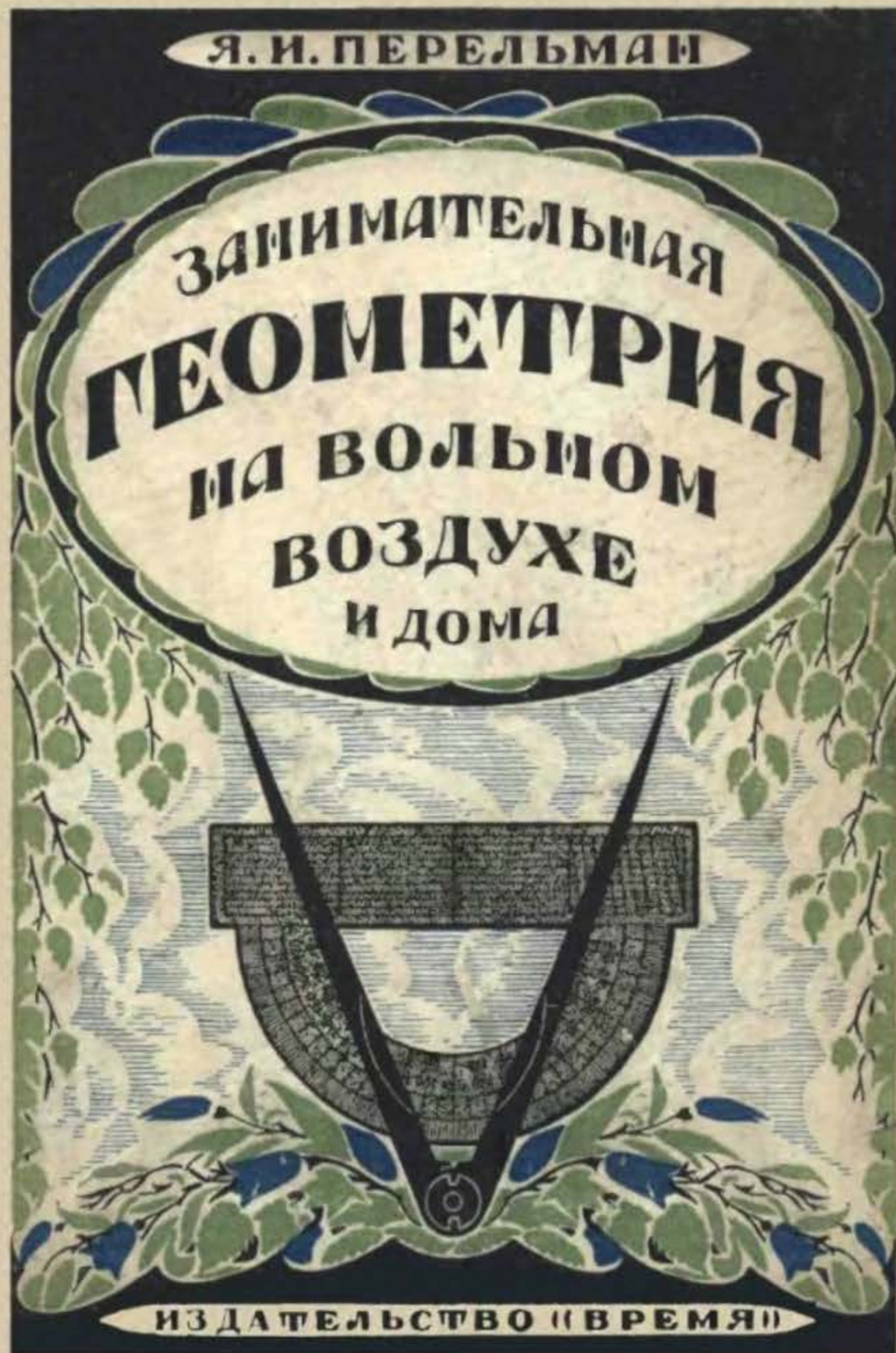
МЕЖПЛАНЕТНАЯ
ПУТЕШЕСТВІЯ

Полеты въ мировое пространство
и достиженіе небесныхъ свѣтилъ.

Съ 12 рисунками.

ИЗДАНИЕ П. П. СОЙКИНА. ПЕТРОГРАДЪ.

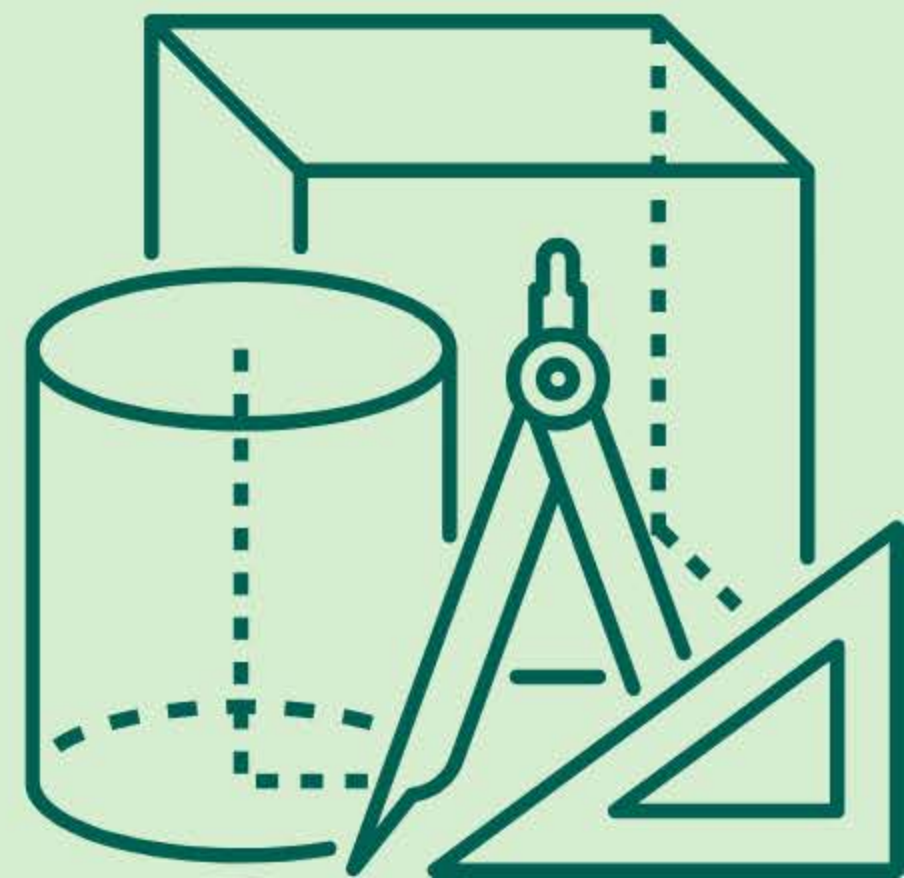
1915.



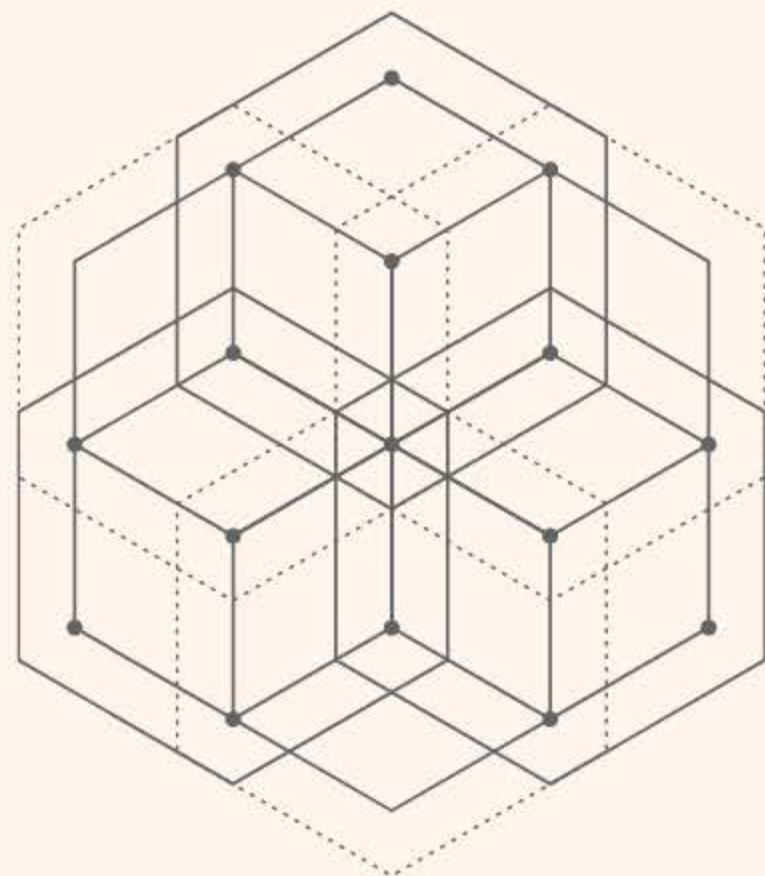
Перельман Я. И.

Занимательная геометрия

1925 г.



Перельман Я. И.
Практические занятия
по геометрии
1923 г.



УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ ТРУДОВОЙ ШКОЛЫ

126

Я. И. ПЕРЕЛЬМАН

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ
ПО ГЕОМЕТРИИ

ОБРАЗЦЫ, ТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ УПРАЖНЕНИЙ

Пособие для учащихся и учащихся

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА - - 1923 - - ПЕТРОГРАД

Я. И. ПЕРЕЛЬМАН
ЖИВАЯ
МАТЕМАТИКА



$\int (x \pm a^2)$
 $\phi = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}}$
 \sin
 $\frac{\Delta x}{\Delta y} = \lim_{\Delta y \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x}$
 $1 - 3y^2$
 $(x+a)^2$
 $\ln|x| \frac{a - \sqrt{x^2 + a^2}}{x}$
 $z = \cos x + \operatorname{tg} y$
 $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6}$
 $a = 10$

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ АЛГЕБРА



« В Р Е М Я »

Я. И. Перельман

Механика

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ



Перельман Я. И.

Занимательная

механика

1923 г.



5 ЗАДАЧ ПЕРЕЛЬМАНА НА

УДВОЕНИЕ

Богач-миллионер получает каждый день по 100 тыс. руб., а отдает в первый день 1 копейку, во второй — 2, в третий — 4 и т.д. Договор действует 1 месяц.

Распространение городских слухов

Лавина дешевых велосипедов. Описание аферы.

Полководец Теренций получает в награду столько монет, сколько сможет унести. Унести он смог немного.

Лошадь покупать дорого, поэтому продавец предложил продать подковы, а лошадь к ним в придачу бесплатно. Гвоздей в подкове 6, подков всего 4, первый гвоздь за $1/4$ коп., второй — $1/2$ коп., третий — 1 коп., четвертый — 2 и т.д.



Клод Моне. Кувшинки

Один участок озера полностью зарос кувшинками и полностью покрыт их листьями. С каждым днем площадь этого участка увеличивается вдвое. Если кувшинкам понадобится 48 дней, чтобы покрыть всю поверхность озера, сколько времени им нужно, чтобы их листья закрыли половину поверхности озера?

Амебы, как известно, размножаются делением и притом очень быстро. Допустим, что каждую минуту они делятся надвое и поэтому если в пробирку поместить одну амебу, то ровно через час, т.е. через 60 минут амебы полностью заполнят пробирку. Через сколько времени они ее заполнят, если в начальный момент времени туда поместить две амебы?



Шахматная задача

Индусский царь Шерам захотел вознаградить изобретателя шахмат и приказал самому выбрать награду. — Повелитель, прикажи выдать мне за первую клетку одно пшеничное зерно, за вторую 2, за третью 4, за четвертую — 8... Царь не понимал всю огромность этого числа. Оно даже больше государственного долга США. Но он не был бы царем, если бы не предложил изобретателю самому отсчитывать свою награду.

Ответ: 2 в 64 степени (по числу клеток шахматной доски) = 18 446 744 073 709 551 616

На темно-синем фоне ярко желтели небольшие,
с двухкопеечную монету, кружочки. В центре потолка
выделялась белая окружность, внутри которой находилось
некоторое количество таких же
золотистых горошин.

Что все это означало?

Это был один миллион. Миллион, подсчитанный,
отмеренный, обозримый глазом, состоящий из отдельных,
поддающихся счету единиц. Миллионы
попадают нам на каждом шагу: книга объемом
в 25 авторских листов — это, как правило, миллион
типографских знаков; три с небольшим года — это
миллион секунд; тонна — миллион граммов; километр —
миллион миллиметров... Но поди отдели
один миллиметр от другого или грамм от другого
грамма! А тут наглядный, осязаемый и уже тем
самым занимательный миллион

Мишкевич Г.И.

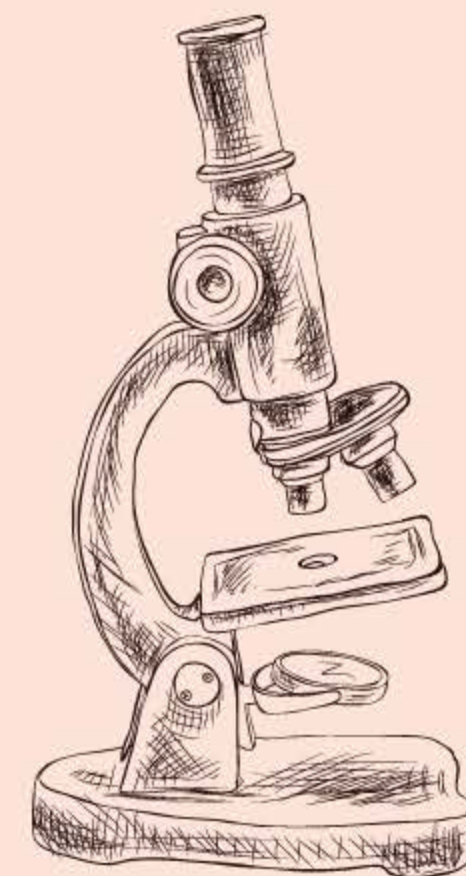
Доктор занимательных наук

(Жизнь и творчество Якова Исидоровича Перельмана).

ПОТОЛОК И МИЛЛИОН Я.И. ПЕРЕЛЬМАНА

Дом занимательной науки

Ленинград, Фонтанка, 34

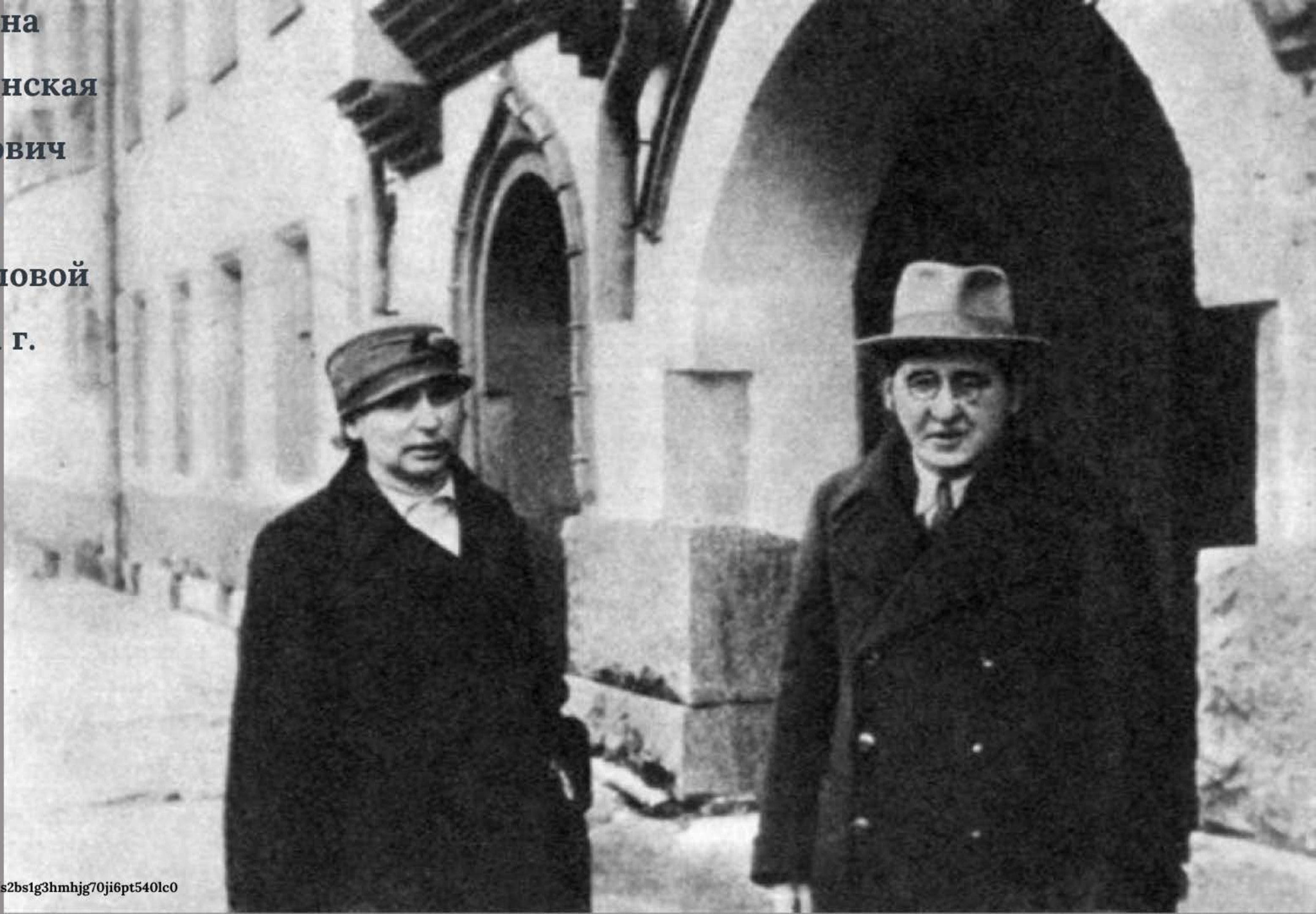




Я. И. Перельман показывает явление “передачи удара”

О Ленинградском Доме занимательной науки (фрагмент №2)
– киножурнал «Союзкиножурнал», №34, 1939

Анна Давидовна
Перельман-Каминская
и Яков Исидорович
Перельман
у дома по Плуталовой
ул., 2. Май 1941 г.



← Санкт-Петербург
Google Просмотр улиц
июл. 2018 | Посмотреть другие даты



Анна Давидовна Перельман-Камонская и Яков Исидорович Перельман
у дома по Плуталовой ул., 2. Май 1941 г. [Мишкевич1986]
<https://www.citywalls.ru/house880.html?s=ks2bslg3hmfhg70j6p540%cd>

льман Я.И. в составе группы ленин-
ных-популяризаторов встретился
езжавшим в СССР. Мишкевич Г.И.
оставил полновестные заметки: Три

я деятельности Дома Заниматель-
октября 1934 – 29 июня 1941), до
от голода в блокадном Лени-

ал по адресу:
енинград, ул. Плуталова, 2, кв. 12

естница с 20 ступеньками»
Перельман.Арифм.,с.184

на мемориальной доске
котором жил Перельман:
15 по 1942 жил выдающийся
атор точных и естественных
Исидорович





Табличка на доме, где жил Я. И. Перельман



Дом на ул. Плutowалова, 2, где жил Я. И. Перельман