

Učitel matematiky

František Kuřina

Tři úlohy z "předrevolučního" Ruska

Učitel matematiky, Vol. 3 (1995), No. 2, 34–35

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/152801>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1995

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

МЕТОДЫ
 РЪШЕНІЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХЪ ЗАДАЧЪ НА ПОСТРОЕНІЕ
 И
 СБОРНИКЪ
 ГЕОМЕТРИЧЕСКИХЪ ЗАДАЧЪ
 СЪ ПОЛНЫМИ И КРАТКИМИ РЪШЕНІЯМИ.

КУРСЪ СРЕДНИХЪ УЧЕБНЫХЪ ЗАВЕДЕНІЙ

(ДЛЯ СТАРШИХЪ КЛАССОВЪ).

СОСТАВИЛЪ

И. Александровъ,

преподаватель Тамбовской гимназіи.

ИЗДАНИЕ ДЕВЯТОЕ,

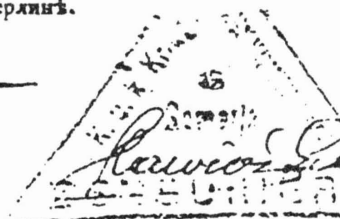
перепечатанное съ восьмого, одобреннаго Уч. Ком. Мин. Нар. Просвѣщенія, какъ учебное пособіе для среднихъ учебныхъ заведеній. Пятое изданіе удостоено преміи имени Императора Петра Великаго. Шестое изданіе переведено на французскій языкъ и издано въ Парижѣ. Восьмое изданіе переведено на нѣмецкій языкъ и издано фирмою Тебнера въ Лейпцигѣ и Берлинѣ.

МОСКВА.

Типографія Г. Лиснера и А. Гешеля.

Воздвиженка, Крестовоздвиженск. пер., д. Лиснера.

1904.



TŘI ÚLOHY Z „PŘEDREVOLUČNÍHO“ RUSKA

V roce 1904 vyšla v Moskvě v devátém vydání kniha *Metody řešení konstruktivních úloh*, která je pěknou ukázkou úrovně středoškolské matematiky v tehdejším Rusku. Protože jsou u nás ruské matematické publikace z této doby prakticky neznámé, přetiskujeme z knihy tři úlohy „pro Vás a pro Vaše žáky“.

O vynikající úrovni zmíněné publikace svědčí to, že byla přeložena do němčiny a francouzštiny.

338. Въ данный $\triangle ABC$ вписать $\triangle DEF$, равный данному $\triangle MNP$.

*) Эта задача находится въ 1-й книге „Principia mathematica philosophiae naturalis“ Ньютона.

408. Начертить прямоугольникъ съ данной стороной такъ, чтобы стороны его проходили черезъ четыре данныя точки.

494. Даны окружности O_1, O_2 и O_3 . Начертить треугольникъ равный $\triangle O_1O_2O_3$ такъ, чтобы вершины его лежали на окръжностяхъ.

338. Danému trojúhelníku ABC vepište trojúhelník DEF shodný s daným trojúhelníkem MNP .

408. Sestrojte obdélník s danou délkou jedné strany, tak aby jeho strany procházely danými čtyřmi body.

494. Jsou dány kružnice se středy O_1, O_2 a O_3 . Sestrojte trojúhelník shodný s trojúhelníkem $O_1O_2O_3$ tak, aby jeho vrcholy ležely na daných kružnicích.