

Učitel matematiky

František Kuřina
Z ruských učebnic

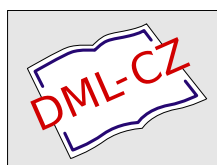
Učitel matematiky, Vol. 5 (1997), No. 3, 166–167

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/151390>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1997

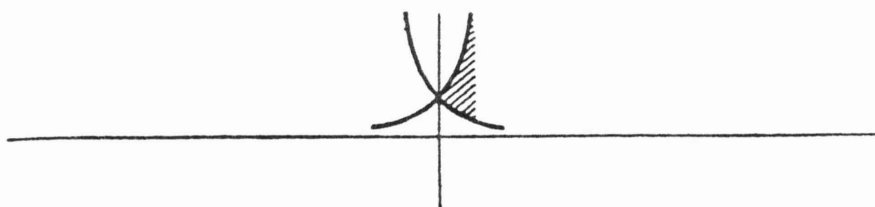
Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



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>

В.Н.БЕРЕЗИН Л.Ю.БЕРЕЗИНА И.Л.НИКОЛЬСКАЯ

**СБОРНИК ЗАДАЧ
ДЛЯ ФАКУЛЬТАТИВНЫХ
И ВНЕКЛАССНЫХ
ЗАНЯТИЙ
ПО МАТЕМАТИКЕ**



КНИГА
ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

МОСКВА «ПРОСВЕЩЕНИЕ» 1985

Z RUSKÝCH UČEBNIC

Nezapomínáme na osvědčené sbírky úloh ruského původu?

I aritmetické úlohy mnohdy vyžadují značný důvtip. Dokumentují to např. následující tři úlohy, které jsou určeny žákům osmého ročníku. Jsou ze sbírky úloh autorů Berezin, Berezina, Nikolská z roku 1985.

28. Найти сумму

$$1 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + \dots + n \cdot (n + 1) = \sum_{i=1}^n i \cdot (i + 1).$$

31. Найти сумму

$$1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \sum_{i=1}^n i^2.$$

32. Найти сумму n членов последовательности

$$1, 11, 111, 1111, \dots$$

28. Najděte součet

$$1 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + \dots + n \cdot (n + 1) = \sum_{i=1}^n i \cdot (i + 1).$$

31. Najděte součet

$$1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \sum_{i=1}^n i^2.$$

32. Najděte součet n prvních členů posloupnosti

$$1, 11, 111, 1111, \dots$$