

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky

Věstník literární

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Vol. 4 (1875), No. 1, 47--48

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/121787>

Terms of use:

© Union of Czech Mathematicians and Physicists, 1875

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



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

Úlohy.

I. Z matematiky.

Úloha 56.

Má se dokázati, že součet čtverců všech čísel binomických jest opět číslo binomické aneb určitěji, že platí všeobecně

$$\sum_{k=0}^n \binom{n}{k}^2 = \binom{2n}{n}.$$

Kdo podá do 1. ledna 1875 nejjednodušší důkaz, obdrží dukát ve zlatě co cenu.

II. Z fysiky.

Úloha 51.

Má se podati theorie hlavní duhy *bez pomoci vyšší matematiky* tak stručně, avšak zároveň tak důkladně, aby možná bylo ji bezprostředně položit do fysiky pro vyšší gymnasia neb reálky.

Kdo podá do 1. ledna 1875 dokonalé pojednání o tomto předmětu, obdrží dukát ve zlatě co cenu.*)

Věstník literární.

Jednota českých matematiků podala opět skvělý důkaz své snahy zaopatřit středním školám spisy důkladné, elegantně upravené a při tom co možná laciné; vyplnilat vydáním

Jarolímkovy deskriptivní geometrie
pro pátou třídu přání velkého počtu i učitelů i učňů a vůbec všech, kdož se touto vědou zanášejí.

Kdo zná obtíže, s jakými jest zápasiti všem začátečníkům v této vědě, dovede zajisté oceniti názornost, důkladnost a jas-

*) V tomto ročníku budeme častěji přihlížeti k úkolům s hlediska pedagogicko-didaktického důležitým a neopomeneme též častěji vypisovati rozličné cenné otázky, aby činnost čtenářů i tímto způsobem byla podněcována.

nost, s jakou tu pan spisovatel výklady své provádí, a bude si bez odporu co nejvřeleji přát, aby i ostatním třídám podobných knih učebných se dostalo.

Že naši krajané i v cizině jsou literárně činnými, dokazují dva spisy mathematické, kteréž Dr. *M. Uhlíř* v Záhřebě jazykem horvatským vydal a sice „*Goniometria*“ a „*Trigonometria ravna i sferička*.“

Abychom krátce úsudek svůj o těchto nových spisech horvatských vyslovili, uvádíme jen faktum, že se vesměs vyrovnají podobným spisům cizojazyčným. Co nás Čechy zvláště při těchto zjevch těší, jest terminologie, jaké se v takovýchto případech užívá; český spisovatel na poli málo jen vzdělaném má tu nejlepší příležitost, aby názvy naše, pokud jich v jiném jazyku slovanském není, do něho zavedl a tímto způsobem zcela prakticky pracoval na sblížení se spisovných jazyků příbuzných.

Pročež vítáme na tomto poli co nejvřeleji i spisovatele knih právě jmenovaných, gratulujeme bratřím Horvatům, že v něm našli tak pilného pěstitele své literatury a přejeme si, abychom častěji mohli podobné zjevy registrovati. Že by se přání tomuto v míře nejsvrchovanější vyhovělo, kdyby se stalo skutkem, co všichni doufáme, že totiž se sbor fakulty filosofické na universitě Záhřebské postará o to, aby pro mathematickou stolicí získal dra. *Edvarda Weyra*, jehož jméno již velmi zvučně zní v rozličných oborech mathematických, nemusíme zvláště zde uváděti.

Co se tkne vědecké terminologie, sluší se zvláštním potěšením poukázati k spisu nevědeckému sice, avšak předc s pěstováním vědy souvislému; jest to

Cenník

továrny na fysikální stroje a měřické modely

DR. FR. HOUDKA A JOS. HERVERTA.

V takovémto cenníku jest podán i terminologický slovník a kdyby se podařilo výrazy, jichž tu užíváno aneb jež tu budou opraveny, zavéstí ponenáhle do knih fysikálních, máme jednotnou a vlastní terminologii pohromadě. Kéž se tak brzy stane!

Konečně uvádíme ve známost, že do nového roku bude vydáno: *Druhé a valně rozšířené vydání*

Kapesních tabulek logarithmických.

jež pro naše školy sepsal

Dr. F. J. Studnička.

Vydání toto bude vynikati hlavně příručností, elegantní úpravou, hojností tabulek a lácí, takže co pomocná kniha všem našim středním školám může býti s nejlepším přesvědčením doporučeno.

R.