

Rozhledy matematicko-fyzikální

Dušan Jedinák

Čo poznáme z dejín matematiky

Rozhledy matematicko-fyzikální, Vol. 86 (2011), No. 1, 28–29

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/146399>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2011

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>

Čo poznáme z dejín matematiky

Dušan Jedinák, Trnavská univerzita v Trnave

Abstract. The article presents several questions which will help the readers orientate themselves in the history of mathematics.

1. Do ktorého obdobia patria staroegyptské dokumenty Moskovský a Rhindov papyrus?

- a) viac než 2 500 rokov pred n. l. b) 1 900–1 800 rokov pred n. l.
c) 1 200–1 000 rokov pred n. l. d) menej ako 800 rokov pred n. l.

2. Z ktorého obdobia sú Euklidove Základy?

- a) viac než 800 rokov pred n. l. b) 600–500 rokov pred n. l.
c) 310–280 rokov pred n. l. d) 150–100 rokov pred n. l.

3. Kto vypracoval prvú známu metódu určovania postupnosti prvočísiel?

- a) Táles b) Eratostenes c) Brahmagupta d) Diofantos

4. Ktorý problém nebol matematickým problémom staroveku?

- a) trisekcia uhla b) duplicita kocky
c) hypotéza kontinua d) kvadratura kruhu

5. Kto napísal dielo Päť kníh o trojuholníkoch všetkých druhov, ktoré je prvým systematickým výkladom o trigonometrii?

- a) Hieronymus Cardano b) Raffael Bombelli
c) Leonardo Pisánsky-Fibonacci d) Johannes Müller-Regiomontanus

6. V ktorom roku uverejnil G. W. Leibniz (1646–1716) svoju významnú prácu Kombinatorické umenie?

- a) 1666 b) 1676 c) 1686 d) 1696

7. Kto je autorom práce *Introductio in analysis infinitorum* z roku 1748?

- a) G. Leibniz b) L. Euler c) P. S. Laplace d) A. Morgan

8. Koľko vedeckých pojednaní z rôznych odvetví matematiky zanechal L. Euler (1707–1783)?

- a) 143 b) 214 c) 300 d) 886

9. V ktorom roku podal nórsky matematik N. H. Abel (1802–1829) dôkaz pre nemožnosť riešenia všeobecnej rovnice piateho stupňa pomocou radikálov?

- a) 1822 b) 1823 c) 1824 d) 1825

10. Kto zaviedol ako prvý pojem vektor (v roku 1833)?

- a) B. Peirce b) J. Plücker c) J. Liouville d) W. R. Hamilton

11. Kto zostavil úplnú axiomatickú sústavu geometrie?

- a) D. Hilbert b) F. Klein c) P. Cohen d) J. Steiner

12. Ktorá matematická formula sa považuje za najkrajšiu?

- a) $P = \binom{n}{p} \cdot p^k \cdot (1-p)^k$ b) $e^{i\pi} + 1 = 0$
 c) Herónov vzorec d) Pascalov trojuholník

13. Ako sa volá tvrdenie, že každé prirodzené párne číslo väčšie než 2 je možné zapísať ako súčet dvoch prvočísel alebo ako súčet prvočísla a čísla 1?

- a) Bernoulliho formula b) Brahmaguptova veta
 c) Descartovo pravidlo d) Goldbachova domnienka

14. Ktorý z dolu uvedených matematikov niekedy získal Fieldsovu cenu?

- a) E. Čech b) R. Descartes c) G. Green d) R. Thom

15. Kto je autorom známej myšlienky: *Neeexistuje ani jedna oblasť matematiky, a to akokoľvek abstraktná, ktorá by sa niekedy nedala aplikovať na javy reálneho sveta?*

- a) N. I. Lobačevskij b) C. F. Gauss
 c) G. W. Leibniz d) H. L. Lebesgue

Správne odpovede na str. 60