

Čo poznáme z dejín matematiky?

- 1. Do ktorého obdobia patria staroegyptské dokumenty – Moskovský a Rhindov papyrus?**
a) viac než 2500 rokov pred n. l. b) 1900 – 1800 rokov pred n. l.
c) 1200 – 1000 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 pred n. d) 150 – 100 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) kvadratúra 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 *Introdukcia 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 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) $P = \binom{n}{k} \cdot p^k \cdot (1-p)^{n-k}$ 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 prvočísiel 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 *Neexistuje 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

1. **b**; 2. **c**; 3. **b**; 4. **c**; 5. **d**; 6. **a**; 7. **b**; 8. **d**; 9. **c**; 10. **d**; 11. **a**; 12. **b**; 13. **d**; 14. **d**; 15. **a**; (dmj)