

Človek je bytosť mysliača, so schopnosťou poznania

- *Presné, logické definovanie pojmov je najdôležitejšou podmienkou skutočného poznania (Sokrates).*
- *Najpozoruhodnejšie na človeku je jeho schopnosť myslieť (Aristoteles).*
- *Celá ľudská dôstojnosť spočíva v myslení. Snažme sa preto, aby sme mysleli správne; v tom je princíp mravnosti (B. Pascal).*
- *Pre učeného a vzdelaného človeka znamená žiť toľko ako myslieť (Cicero).*
- *Číslo je vodcom a pánom ľudského myslenia. Bez jeho sily by všetko ostalo tajuplným a nejasným (Filolaos).*
- *Žiadnu oblasť ľudského snaženia nemožno vylúčiť z kvantifikujúceho spôsobu myslenia a z tvorby matematických modelov (H.O. Pollack)*
- *Matematika je nevyhnutná pre rozvoj celého ľudstva tým, že vytvára jeho spôsob myslenia (M. Kac, S.M. Ulam).*
- *Cieľom matematiky je skúmanie tajomstiev myslenia; tvorba pojmov je len prostriedkom (A. Rényi).*
- *Matematické myslenie je jednou zo schopností, ktoré majú všetky ľudské bytosti, rovnako ako schopnosť hovoriť a písať, počúvať alebo skladať hudbu, dávať sa a maľovať obrazy, veriť v kultúrne a morálne kódexy a podriaďovať sa im (J.P. Aubin).*
- *Štúdium matematiky nevyhnutne vedie k zamysleniu sa o podstate, možnostiach a hraniciach poznania vôbec (T. Šalát).*
- *V matematike sa realita prejavuje vo svojej podstatnej funkcii: podnecovať myslenie (G. Bachelard).*
- *Myslenie je vždy výnimkou zo všeobecne platného pravidla, ktorým je nemyslenie (P. Valéry).*
- *Ak sme si v niečom neistí, to znamená, že myslíme (G. Greene).*
- *Vesmír sa nám začína javiť skôr ako veľká myšlienka než ako veľký stroj (J.H. Jeans).*

Na čo Ti bude matematika, záleží iba na Tebe. Možno, že na nič, keď Ťa nezaujímá a nebaví. Ak by si sa ale aspoň trochu snažil, možno by si niekedy neskôr vedel lepšie zápasiť s niečím iným. (E. Calda)

*Nie poznanie, ale učenie sa,
nie vlastnenie, ale získavanie (vedomostí),
nie byť v cieľi, ale prísť na vec,
to je to, čo dáva najväčší pôžitok.*

(C.F. Gauss)



Známý anglický matematik, filozof a logik A. N. Whitehead (1861–1947) už vo svojej dobe predpovedal: *Vzhľadom k nesmiernosti svojej látky je matematika (i moderná matematika) vedou v plienkach. Ak sa civilizácia bude ďalej rozvíjať, potom v budúcich dvoch tisícročiach bude najväčšou novinkou v ľudskom myslení nadvláda matematického rozumu. Naznačil aj smerovanie k automatizácii prenosu a spracovania informácií: Civilizácia postupuje tým, že rozširuje počet dôležitých operácií, ktoré môžeme vykonať bez toho, aby sme na ne museli myslieť. K tomu nám mohutne pomáha aj školská matematika, kritický spôsob myslenia i logická argumentácia. Nevyhnutnosť hlbšieho a širšieho matematického vzdelania nekončí, ale začína.*

Dušan Jedinák