

# Myšlienky o výchove, o vyučovaní, o ponúkaní matematiky

---

## Myšlienky o výchove

- *Úlohou výchovy je prebudiť v človeku génia.* (Pytagoras)
- *Výchova, ktorú dáva nežná a cnostná matka, má na našu budúcosť práve taký vplyv ako skvelé prirodzené vlohy.* (G.I. Caesar)
- *Cieľom výchovy je uspôsobiť človeka, aby vedel založiť vlastné šťastie a aj šťastie iných ľudí.* (J.S. Mill)
- *Výchova odkrýva schopnosti, nevytvára ich.* (Voltaire)
- *Výchova má byť láskavá a prísna, nie studená a ľahostajná.* (J. Joubert)
- *Výchova človeka znamená vytvoriť pre neho perspektívy.* (A.S.Makarenko)
- *Výchova je pomoc dieťaťu pri rozvoji jeho možností.* (E. Fromm)
- *Výchova je zámerná a sústavná pomoc človeku, aby samostatným a harmonickým uplatnením všetkých svojich vlôh sa rozvíjal na ušľachtilú mravnú osobnosť.* (D. Pecka)
- *Výchova detí nie je v tom poučovať ľudí alebo im robiť kázeň, ale dávať im príležitosť, aby sami premýšľali, sami porovnávali.* (K. Čapek)
- *Výchova je vytváranie charakteru.* (T.G. Masaryk)
- *Učiť je možné slovami, vychovávať iba príkladom.* (J. Bruyére)
- *Výchova je príklad a láska, nič viac.* (F.W. Fröbel)
- *Výchova je osvojovanie si umenia ako využívať poznanie.* (A.N.Whitehead)
- *Dobrá výchova je najlepší základ, dobrý vychovávateľ je najlepší dobrodinca, najväčší umelec, najväčší učenec.* (Fénelon)
- *Základným cieľom výchovy je predovšetkým formovať človeka, oveľa viac je však dynamicky ho viesť k tomu, aby sa formoval sám a aby sa stal človekom.* (J. Maritain)
- *Výchova je to, čo zostane v človeku, keď zabudne, čo sa naučil.* (O. Skinner)

## Myšlienky o vyučovaní

- ♣ *Vyučovanie je medziľudský vzťah a optimálne metódy závisia vždy na osobných vlastnostiach jednotlivcov* (E.E. Moise).
- ♣ *Skutočné vyučovanie sa obmedzuje len na žiakov, ktorí trvajú na tom, aby sa niečo naučili. Ostatné sa podobá chovu dobytky* (E. Pound).
- ♣ *Vyučovanie je oblasť, v ktorej pravdepodobnosť chýb je dosť vysoká, pričom každá chyba má vážne a dlhodobé následky... Dobré vyučovanie zahŕňa v sebe kaleidoskop rôznych kvalít a vlastností* (P. Hilton).
- ♣ *Ak vyučujeme študentov alebo žiakov, tak hlavnou a naprosto nevyhnutnou podmienkou je pranie človeka učiť sa* (P. Kapica).
- ♣ *Čo je to dobre učiť? Dávať študujúcemu príležitosť, aby objavoval veci sám, z vlastnej iniciatívy* (G. Polya).
- ♣ *Vo vyučovaní sa musíte sústrediť na trvalé nástroje. Študenti potrebujú získať niektoré základné spôsoby myslenia, pružnosť myslenia, stratégiu sebavzdelávania* (A. Engel).
- ♣ *Najlepší spôsob ako vyučovať druhých, je prinútiť študentov, aby sa pýtali a tvorili. Nerobte im kázeň – povzbudte ich k činnosti* (P.R. Halmos).
- ♣ *Rozumne sa pýtať, znamená vyučovať* (Alcuin z Yorku).
- ♣ *Vyučovanie v škole musí byť, aby som sa vyjadril heslom, psychologické a nie systematické. Učiteľ musí byť diplomatom, aby mohol zachytiť záujem chlapca, musí brať ohľad na jeho duševné predpoklady a podarí sa mu to len tak, keď bude podávať učivo názorne a zreteľne* (F. Klein).
- ♣ *Vyučovaním sa učíme* (L.A. Seneca).
- ♣ *Najdôležitejšie umenie učiteľa je, aby vzbudil radosť z tvorenia a poznávania... Zo školy by ma vychádzal mladý človek ako harmonická osobnosť, nie ako špecialista* (A. Einstein).
- ♣ *Prednášať neznamená robiť vedu; to znamená učiť a vychovávať. Nielen učiť vedu, ale učiť učiteľstvo... Učiteľ, ktorý svoju látku miluje a sám si ju neustále pracúva a rozširuje, ktorý svoju náuku považuje za tak krásnu a pre život potrebnú, že poctivo a vyžarujúco sa snaží podať žiakom z nej to najcennejšie a ideovo najvyššie, je dobrý a dokonalý pedagóg* (K. Čapek).
- ♣ *Ak nevyučujete s láskou, ale len s nechuťou, bude lepšie, ak opustíte svoje dielo a budete brať almužnu od tých, ktorí pracujú s radosťou* (Chalíl Džibrán).
- ♣ *Jediným učiteľom hodným tohto mena je ten, ktorý povzbudzuje ducha slobodného premýšľania a rozvíja cit osobnej zodpovednosti* (J.A. Komenský).

## Myšlienky o ponúkaní matematiky

*Dobre vyučovať matematiku môže iba človek, ktorý je sám ňou nadšený a chápe ju ako živú, rozvíjajúcu sa vedu.* (A.N. Kolmogorov)

*Kardinálnou otázkou vyučovania matematiky je získať a udržať záujem žiakov... Učiť žiakov nachádzať to, čo je matematické v reálnych situáciach je jedna z prvoradých úloh vyučovania matematiky.* (J.Vyšín)

*Ten kto nevidí nič krásne alebo účinné na matematike, pravdepodobne nezapáli v iných pocit vnútorného nadšenia k tomuto predmetu.* (J.S. Bruner)

*Opravdivý učiteľ matematiky kladie predovšetkým dôraz na otázku „prečo“, čiže na pochopenie vecí a snaží sa vychovávať žiaka k samostatnému mysleniu... Jedným z hlavných cieľov vyučovania matematiky musí byť: ukázať tým, čo sa jej chcú venovať, radosť z poznania a vychovať ich k disciplinovanému logickému mysleniu a ku koncentrovanej duševnej činnosti, bez ktorej v matematike nikto nemôže mať úspech.* (A. Rényi)

*Ak sa snažíte iným ponúkať matematiku, treba im odovzdať porozumenie, motiváciu, myšlienky...* (M. Atiyah)

*Už na elemenárnej úrovni by mali matematiku vyučovať ľudia, ktorí rozumejú jej povahe a zmyslu... Z matematiky môže vzísť iba dobré, ak bude jej štúdium spojené so zábavou, s voľnou hrou predstavivosti a schopnosti pre fantáziu.* (P. Hilton)

*Krása matematiky je v tom, nachádzať pravdu bez ťažkostí... Učte žiakov premýšľať.* (G. Polya)

*Nepýtajte sa, koľko matematiky sa môže dieťa naučiť. Pýtajte sa radšej, v akej miere môže matematika vo vzdelaní dieťaťa prispieť k jeho ľudskej dôstojnosti.* (H. Freudenthal)

*Najprv je potrebné deti učiť uvažovať, premýšľať a až potom ich vyučovať matematiku.* (R. Davis)

*Predmet matematiky je tak závažný, že by sa nemalo zabúdať na žiadnu príležitosť, ako ho urobiť trochu zaujímavým.* (B. Pascal)

*Matematika je učiteľkou presného i poctivého myslenia a vedie k triezvemu, ale pravdivému životu.* (B. Bydžovský)

*Milujem matematiku nielen preto, že ju možno použiť v technike, ale aj preto, že je krásna, že do nej človek vložil svoju rozkoš z hry a že matematika je schopná aj tej najvyššej hry a umožňuje nám zmocňovať sa nekonečna. Má čo povedať o nekonečne a o ideách. Má nikdy neuzavretú povahu ľudského tvorenia.* (R. Péterová)

(vybral a zostavil Dušan Jedinák)