

## Příprava na vyučovací hodinu

- Typy hodin
  - Celá třída (nedělená)
    - hlavně nové učivo
    - převažuje výklad učitele (např. nová látka či nový typ úlohy)
      - využití učebnic + odkazy na ně (dostupnost učebnic, stejná vydání)
      - materiály:
        - osnovy teorie (např. přehledy vzorců, tabulky, přehledy nových pojmů a jejich vlastností)
        - vzorové (ukázkové) příklady
        - materiály dle konkrétní povahy učiva
          - připravené konstrukční úlohy do geometrických partií
          - připravené grafy funkcí, které jsou studovány
    - psaní písemných prací a jejich rozbory
  - Půlená třída (cvičení)
    - hlavně procvičování učiva (trénink žáků)
    - převažuje samostatná práce žáků
      - využití učebnic, sbírek úloh
      - materiály od učitele (zpravidla pracovní listy)
    - ústní zkoušení
- Související problémy k promyšlení (dle „typu“ učitele)
  - Způsob práce se třídou
    - udržení pozornosti celé skupiny po delší dobu (otázka kázně)
    - tempo průměrného žáka
    - zaměstnání a motivace lepších žáků (např. malé jedničky na konci hodiny)
    - zaměstnání a motivace žáků slabších (aby to nevzdali)
    - domácí úlohy (frekvence, množství, způsob kontroly)
  - Způsob výkladu nové látky
    - časový rozsah nového učiva v jedné vyučovací hodině
    - Odvozování, dokazování? (odměňované důkazy)
    - hlavní role učitele
      - důkladné rozmyšlení posloupnosti úvah
      - skladba příkladů pro ilustraci, důkladné vysvětlení
      - zápis – míra přehlednosti, stručnosti, jasnosti, přesnosti, ... „matematika je jazyk“
    - míra využívání didaktické techniky / „křída a tabule“
  - Způsob vedení cvičení
    - Počítání na tabuli? Budu vyvolávat žáky (trénink vyjadřování)?
    - kontrola výpočtů, úroveň zápisu
    - sešity či výpočty do pracovních listů
    - zapojení třídy při zkoušení – samostatné výpočty se zkoušeným (zkoušenými)
    - práce ve dvojicích, ve skipnách
    - teoretické otázky při zkoušení
- Speciální kurzy (semináře, volitelné předměty) – další možné způsoby práce (např. maturitní opakování)