

# Školní vzdělávací programy

Praktický seminář z didaktiky matematiky 1

Petr  Pupík

17. září 2018

# Obsah

- Formuluje cíle vzdělávání vůbec (rozvoj a získání kompetencí)

- Formuluje cíle vzdělávání vůbec (rozvoj a získání kompetencí)
- Vzdělávací obsah rozděluje do 8 vzdělávacích oblastí.

# Rámcové vzdělávací programy

- Formuluje cíle vzdělávání vůbec (rozvoj a získání kompetencí)
- Vzdělávací obsah rozděluje do 8 vzdělávacích oblastí. Neruší předměty!
- Jednou z oblastí je právě Matematika a její aplikace
- U každé oblasti jsou formulovány očekávané výstupy

# Vzdělávací obsah pro gymnázia

- Základní poznatky z matematiky
- Množiny
- Výroková logika

# Vzdělávací obsah pro gymnázia

- Základní poznatky z matematiky
- Množiny
- Výroková logika
- Číselné obory
- Mocniny
- Výrazy s proměnnými
- Rovnice a nerovnice

# Vzdělávací obsah pro gymnázia

- Základní poznatky z matematiky
- Množiny
- Výroková logika
- Číselné obory
- Mocniny
- Výrazy s proměnnými
- Rovnice a nerovnice
- Kombinatorika
- Pravděpodobnost
- Práce s daty



# Vzdělávací obsah pro gymnázia

- Základní poznatky z matematiky
- Množiny
- Výroková logika
- Číselné obory
- Mocniny
- Výrazy s proměnnými
- Rovnice a nerovnice
- Kombinatorika
- Pravděpodobnost
- Práce s daty
- Funkce
- Posloupnosti

# Vzdělávací obsah pro gymnázia

- Základní poznatky z matematiky
- Množiny
- Výroková logika
- Číselné obory
- Mocniny
- Výrazy s proměnnými
- Rovnice a nerovnice
- Kombinatorika
- Pravděpodobnost
- Práce s daty
- Funkce
- Posloupnosti
- Geometrie v rovině (včetně zobrazení)
- Trigonometrie
- Analytická geometrie v rovině

# Vzdělávací obsah pro gymnázia

- Základní poznatky z matematiky
- Množiny
- Výroková logika
- Číselné obory
- Mocniny
- Výrazy s proměnnými
- Rovnice a nerovnice
- Kombinatorika
- Pravděpodobnost
- Práce s daty
- Funkce
- Posloupnosti
- Geometrie v rovině (včetně zobrazení)
- Trigonometrie
- Analytická geometrie v rovině

Chybí analytická geometrie v prostoru, limity posloupností, nekonečné řady, komplexní čísla, limita funkce, diferenciální a integrální počet.

# Co tedy učit?

- ŠVP
- katalog požadavků k maturitě
- požadavky vysokých škol
- požadavky studentů

- Stanovuje minimální časovou dotaci na gymnáziu 10 hodin
- Na gymnáziu první tři roky matematika povinně, dále volitelně

# Rámcový učební plán

- Stanovuje minimální časovou dotaci na gymnáziu 10 hodin
- Na gymnáziu první tři roky matematika povinně, dále volitelně
- Ředitel má možnost rozdělit hodiny pro různé předměty
- Na odborných středních školách dle oboru
- Na základních školách 15 hodin

- Stanovuje minimální časovou dotaci na gymnáziu 10 hodin
- Na gymnáziu první tři roky matematika povinně, dále volitelně

# Rámcový učební plán

- Stanovuje minimální časovou dotaci na gymnáziu 10 hodin
- Na gymnáziu první tři roky matematika povinně, dále volitelně
- Ředitel má možnost rozdělit hodiny pro různé předměty
- Na odborných středních školách dle oboru
- Na základních školách 15 hodin



- Kromě jiného obsahuje jakousi osnovu toho, co se na dané škole učí.
- Vychází z RVP - návod na tvorbu ŠVP

- Kromě jiného obsahuje jakousi osnovu toho, co se na dané škole učí.
- Vychází z RVP - návod na tvorbu ŠVP
- Matematické třídy, všeobecné třídy, základní školy...
- Pro každý vzdělávací program je třeba zvláštní ŠVP.

- Kromě jiného obsahuje jakousi osnovu toho, co se na dané škole učí.
- Vychází z RVP - návod na tvorbu ŠVP
- Matematické třídy, všeobecné třídy, základní školy...
- Pro každý vzdělávací program je třeba zvláštní ŠVP.
- Obsahuje hodinové dotace

- Kromě jiného obsahuje jakousi osnovu toho, co se na dané škole učí.
- Vychází z RVP - návod na tvorbu ŠVP
- Matematické třídy, všeobecné třídy, základní školy...
- Pro každý vzdělávací program je třeba zvláštní ŠVP.
- Obsahuje hodinové dotace
- Popisuje výstupy, učivo a propojení

- Kromě jiného obsahuje jakousi osnovu toho, co se na dané škole učí.
- Vychází z RVP - návod na tvorbu ŠVP
- Matematické třídy, všeobecné třídy, základní školy...
- Pro každý vzdělávací program je třeba zvláštní ŠVP.
- Obsahuje hodinové dotace
- Popisuje výstupy, učivo a propojení
- ČŠI kontroluje dodržování ŠVP

- Kromě jiného obsahuje jakousi osnovu toho, co se na dané škole učí.
- Vychází z RVP - návod na tvorbu ŠVP
- Matematické třídy, všeobecné třídy, základní školy...
- Pro každý vzdělávací program je třeba zvláštní ŠVP.
- Obsahuje hodinové dotace
- Popisuje výstupy, učivo a propojení
- ČŠI kontroluje dodržování ŠVP
- Z ŠVP vychází tematické plány

- Je na učiteli co, kdy a jak bude vyučovat
- Musí dodržet školní ŠVP, který vychází z RVP
- Musí dodržovat tématické plány, které by měly vycházet z ŠVP

- **RVP pro různé typy škol:** <http://www.nuv.cz/cinnosti/kurikulum-vseobecne-a-odborne-vzdelavani-a-evaluace/ramcove-vzdelavaci-programy>
- **Katalogy požadavků ke státní maturitě:**  
<http://www.novamaturita.cz/katalogy-pozadavku-1404033138.html>
- **ŠVP Jarošky:** <http://www.jaroska.cz/node/8>