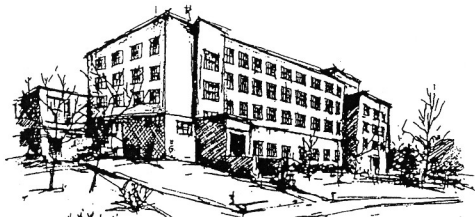












# MATEMATIKA NA NAŠÍ ŠKOLE

Několik základní informací  
o výuce matematiky  
na Gymnáziu Na Pražačce



# MATEMATIKA NA NAŠÍ ŠKOLE

- všichni vyučující jsou aprobovaní
- studenti u maturity z matematiky mají 100 % úspěšnost
- jsme fakultní školou MFF UK

			+		=	50
	+		+		=	120
			+		=	35
					=	?



# MATEMATIKA NA NAŠÍ ŠKOLE

## naši učitelé matematiky

- se podílí na projektech UK a dalších vysokých škol v ČR
- vytváří studijní materiály, které poskytují jiným školám
- přednáší na matematických konferencích
- vedou praxe budoucích učitelů



# MATEMATIKA NA NAŠÍ ŠKOLE

- týdenní hodinová dotace jsou 3-4 hodiny podle ročníku a zaměření (v prvním ročníku všeobecného zaměření 5 hodin)
- v posledních dvou ročnících nabízíme dvouhodinové výběrové semináře



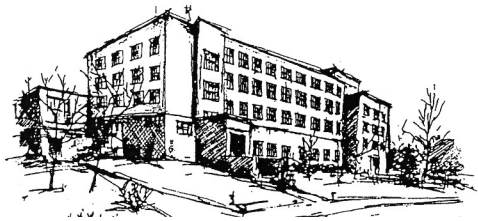
# MATEMATIKA NA NAŠÍ ŠKOLE

- v hodinách matematiky probíráme základní učivo
- rozšiřující učivo, které usnadňuje vstup na VŠ, je zařazeno do výběrových seminářů

$$5 \cdot \text{hipo} = 30$$

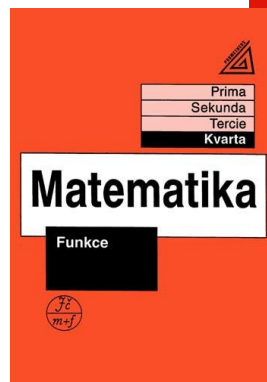
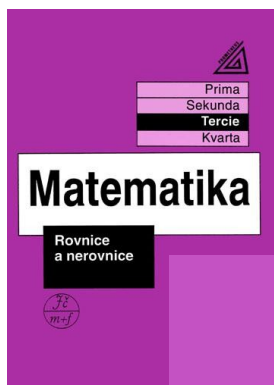
$$3 \cdot \text{želva} = 2 \cdot \text{hipo}$$

$$2 \cdot \text{žirafa} = 2 \cdot \text{hipo} + \text{želva}$$



# MATEMATIKA NA NAŠÍ ŠKOLE

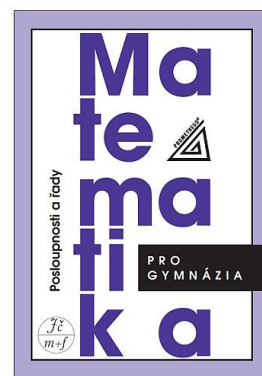
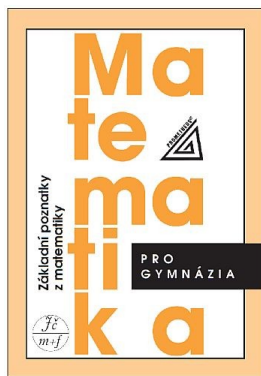
- v prvních dvou ročnících učíme podle učebnic pro víceletá gymnázia





# MATEMATIKA NA NAŠÍ ŠKOLE

- v dalších ročnících využíváme učebnice pro gymnázia





# MATEMATIKA NA NAŠÍ ŠKOLE

výběrové semináře pro kvintu (předposlední ročník)

- seminář z matematiky – rozšiřující učivo  
– diferenciální a integrální počet
- cvičení z matematiky – opakování  
a prohloubení základní látky





# MATEMATIKA NA NAŠÍ ŠKOLE

výběrové semináře pro sextu (maturitní ročník)

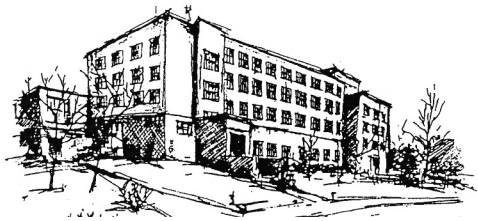
- seminář z matematiky – další rozšiřující učivo – komplexní čísla, číselné řady, analytická geometrie v prostoru...
- cvičení z matematiky – příprava ke společné maturitní zkoušce (organizuje CERMAT)



# MATEMATIKA NA NAŠÍ ŠKOLE

výběrové semináře pro sextu (maturitní ročník)

- přehled středoškolské matematiky – příprava k profilové maturitní zkoušce (organizuje škola)
- geometrie – náročnější úlohy z planimetrie, stereometrie, analytické geometrie



# MATEMATIKA NA NAŠÍ ŠKOLE

matematické soutěže pořádané na škole

- Pythagoriáda
- Klokan
- Olympiáda

$$1 + \text{cat} \times \text{cat} = 17$$

$$\text{cat} \times \text{mouse} \times \text{mouse} = 36$$

$$\text{cat} \times \text{mouse} \times \text{cheese} = 72$$

$$\text{cat} - \text{mouse} + \text{cheese} = ?$$



# MATEMATIKA NA NAŠÍ ŠKOLE

proč nezavrhovat matematiku

- rozvíjí logické myšlení
- vyhodnocuje problémy
- ukazuje, že k hledanému výsledku vede více cest
- vyhledává nejlepší řešení
- pomáhá s řešením extrémních situací