

# Názov článku

Autor1, Autor2

*Venujem mame.*

Venovanie možno jednoducho vyniechať, nie je povinné.

**Abstract [English Title]:** Abstract in English. Its extent should not exceed ten lines. Text text.

**Key words:** word1, word2

**Súhrn:** Text súhrnu článku v slovenčine. Jeho rozsah by nemal presiahnuť desať riadkov. Text text.

**Kľúčové slová:** slovo1, slovo2

**MESC:** G90. Kód/kódy systému *The Mathematics Education Subject Classification*. Zoznam možno nájsť v balíku súborov šablóny.

Súbor `vzor.tex` má slúžiť ako vzorová šablóna pri príprave článkov matematickej časti časopisu *Obzory matematiky, fyziky a informatiky* (ďalej len *Obzorov*). Príprava výslednej grafickej podoby textu využíva systém počítačovej sadzby L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Štýl sadzby článku Obzorov je definovaný v súbore `obzory.cls`. Potenciálny autor musí tento súbor buď skopírovať/ uložiť do priečinka, v ktorom sa nachádza súbor so zdrojovým textom článku, alebo ho skopírovať/ uložiť do adresárovej štruktúry T<sub>E</sub>X-u a následne obnoviť databázu FNDB i formáty (Refresh FNDB, Update Formats) – v tomto prípade možno štýlový súbor `obzory.cls` typu trieda použiť odkiaľkoľvek.

## Úvod

Text článku možno kvôli lepšej čitateľnosti rozdeliť do kapitol a podkapitol prostredníctvom príkazov `\section` a `\subsection`. Názvy kapitol sú číslované, názvy podkapitol nie (pozri napr. podkapitolu *Obrázky*). V prípade, že autor si neželá ani číslovanie kapitol, môže použiť „hviezdičkovú“ verziu príkazu, teda `\section*` (ako to bolo urobené v tejto úvodnej kapitole).

## 1 Príklady štýlov matematických prostredí

Veta 1.1

Veta je v článku pomenovaná príkazom \label{veta:1}. V ďalšom teste sa na ňu možno odvolať prostredníctvom príkazu \ref{veta:1}.

### **Veta 1.2 (Vylepšenie vety 1.1)**

*Vetu možno aj pomenovať, a to uvedením jej názvu do hranatých zátvoriek za začiatok prostredia veta.*

### Lema 1.3

## Dôsledok 1.4

## Problém 1.5

### Definícia 1.6

### Príklad 1.7

### Úloha 1.8

*Riešenie 1.9.* Text text.

*Poznámka 1.10.* Text text.

*Poznámka.* [Iný spôsob dôkazu vety 1.1] Text neočíslovej poznámky, ktorej prostredie začína i končí „hviezdičkovou“ verziou príkazu, čiže `\begin{poznamka*}`, `\end{poznamka*}`.

Text text.

## 2 Obrázky, tabuľky, grafy

### *Obrázky*

Pri umiestňovaní obrázkov do textu článku je nutné, aby si autor uvedomil, že:

- šírka obrázka nesmie prekročiť 130 mm a jeho výška 180 mm;
- obrázok bude vytlačený v odtieňoch sivej farby – ak sú v povôdnom obrázku dôležité aspekty farebne odlišené, v „čierno-bielom“ vydaní to tak nemusí byť; napr. rôznofarebné čiary bude ľahko rozlíšiť, čo sa dá vyriešiť použitím rôznych typov čiar (čiarkovane, bodkočiarkovane atď.);
- pokial' je písmo použité v popiskoch samotného obrázku príliš malé, je pre čitateľa zle čitateľné a neslúži zámeru autora; to platí aj vtedy, keď slovenský text postráda slovenskú diakritiku;
- použitím parametra `[scale=1]` v príkaze `\includegraphics` možno obrázok proporcionálne zväčšiť/zmenšiť, čím sa mení aj veľkosť použitého písma a hrúbka čiar; ak autor umiestňuje do textu viacero obrázkov z rovnakého zdroja, je vhodné použiť ich rovnaké zväčšenie/zmenšenie;
- redakcia prijíma výlučne obrázky vo formáte `*.pdf`;
- po príprave článku s využitím súboru typu trieda `obzory.cls` má možnosť si vytlačiť a sám posúdiť to, čo môže očakávať v tlačenej podobe (redakcia odporúča autorovi vcítiť sa do kože nezáinteresovaného kritického čitateľa);
- exporty obrázkov z prostredí Microsoft Office (osobitne Excel) sú častokrát na klasickú tlač nepoužiteľné; redakcia Obzorov v takýchto prípadoch odporúča obrázok exportovať do formátu `*.pdf` a následne jeho kvalitu (dostatočné rozlíšenie) skontrolovať (osobitne sa to týka farebných grafov).

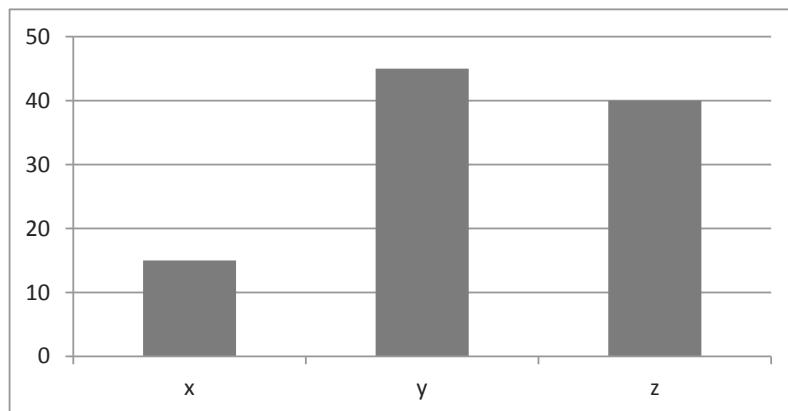


	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9

Tabuľka 1. Popisok tabuľky

### Grafy

Prostredie Obzorov umožňuje autorovi umiestniť do textu graf v osobitnom, „neobrázkovom“ prostredí `graph`. Na graf 1 sa možno odkazovať použitím príkazu `\ref{Graf1}`.



Graf 1. Popisok grafu

### 3 Prostredia itemize, enumerate

Príklad prostredia s očíslovanými položkami:

1. položka 1 text text
2. položka 2 text text
3. položka 3 text text
  - a) riadok 1
  - b) riadok 2
4. položka 4
5. položka 5

Príklad prostredia s vymenovanými položkami riadok riadok:

- riadok 1
- riadok 1
- riadok 2
  - riadok 1
  - riadok 2
- riadok
- riadok

#### L iteratúra – References

- [1] Bruner, J.: *The Culture of Education*. Gondolat Kiadó, Budapest 2004.
- [2] Czeglédy, I.: *Total Mathematical Subject Competence Measure of 5th grade Pupils in the Elementary Schools of Miskolc*. Miskolci Pedagógus , No. 41, Miskolc 2006.
- [3] Gardner, H.: *The Unschooled Mind*. N.Y. Basic Books, New York 1991.
- [4] Niss, M.: *Mathematical Competencies and the Learning of Mathematics*. The Danish KOM Project, [http://w3.msi.vxu.se/users/hso/aaa\\_niss.pdf](http://w3.msi.vxu.se/users/hso/aaa_niss.pdf)
- [5] [www.maa.org/q1/pgs215\\_220.pdf](http://www.maa.org/q1/pgs215_220.pdf)
- [6] Peikert, R., Würtz, D., Monagan, M., de Groot, C.: *Packing circles in a square: A review and new results*. In: System Modelling and Optimization 1991, P.Kall, ed., Springer Lecture Notes Control Inf. Sci. 180 (1992), 45 – 54.

**Podákovanie:** Článok vznikol s podporou grantu MEGA 2/2002/02 ako aj s podporou VPP grantu č. 77.

Adresy autorov:

Fakulta 1, Univerzita 1, Ulica 1,  
123 45 Mesto 1  
e-mail: [autor1@institucia1.sk](mailto:autor1@institucia1.sk)

Fakulta 2, Univerzita 2, Ulica 2,  
123 45 Mesto 2  
e-mail: [autor2@institucia2.sk](mailto:autor2@institucia2.sk)