

# Matematika

# Matematika

## Batolata a předškoláci

V Česku máme výhodu v matematice Hejného. Je to didaktika kladoucí důraz na to, aby si člověk matematické zákonitosti co nejvíc sám vyvodil. Příručka pro učitelky v MŠ:

[https://www.h-mat.cz/sites/default/files/kestazeni/Brozura\\_Hejneho\\_metoda-web.pdf](https://www.h-mat.cz/sites/default/files/kestazeni/Brozura_Hejneho_metoda-web.pdf)

Další metodika hodná pozornosti u malých dětí je Montessori.

Existuje placený online kurz o rozvoji matematického myšlení pro děti 3-6 let:

<https://www.montessori-praxe.cz/online-kurzy/online-balicky-o-montessori-metode/matematicka-mysl/>

Fotogalerie - aktivity ke sčítání

<https://www.facebook.com/media/set/?set=a.2038084713145218&type=3>

Fotogalerie - aktivity k času a kalendáři

<https://www.facebook.com/media/set/?set=a.2038743536412669&type=3>

## Videohry, appky

- Numbers od DragonBox - čísla jsou reprezentovaná různě dlouhými kostičkami, skládáním kostiček se pochopí sčítání a odčítání <https://dragonbox.com/products/numbers>
- Skládání mozaiky.

<https://illuminations.nctm.org/activity.aspx?id=3533>

- Numberblocks

<https://www.learningblocks.tv/numberblocks/apps>

## Různé

Bedtime Math je poměrně známý až slavný projekt. Vytvářejí krátké příběhy z reálného života, kde na konci je matematická otázka "pro mimina", pro mladší děti a pro děti, které už řeší aritmetiku. Vydávají knížky, které může rodič s dítětem číst před spaním a u dětí to má dobré ohlasy.

Nyní je k dispozici appka. Celé je to v angličtině. Pokud by vás to zaujalo třeba jako pravidelný pár minutový trénink angličtiny pro vás, denně - táta během uspávání přeloží bedtime math příběh, děti řeší úlohu, může vás to obohatit.

[https://en.wikipedia.org/wiki/Bedtime\\_Math](https://en.wikipedia.org/wiki/Bedtime_Math)

## Školáci

### Věci na papíře (k zakoupení či vytištění)

- skvělá zábavná soutěž Matematický klokan - v archivu je 20 ročníků úloh pro různé věkové kategorie  
[https://matematickyklokan.upol.cz/?page\\_id=52](https://matematickyklokan.upol.cz/?page_id=52)
- archiv Pythagoriády  
<https://talentovani.cz/souteze/pythagoriada/archive>
- Tohle není matika, Tohle už vůbec není matika (Computer press)
- sešity Koumák  
<https://www.didaktis.cz/?middle=p%3A17592186695887&sys=dsh%3A17592186438501>

### Věci na tablet

- videohra Matemág (děti 5-9 let). Úlohy Hejného matematiky videoherní formou.  
<https://matemag.cz/>
- vynikající portál umimematiku.cz Dítě si může postupovat dle zájmu, nebo jako rodič naskládejte vhodná témata na Nástěnku.
- Úlohy z prostředí Hejného matematiky. matika.in
- Matific hry a pracovní listy  
<https://www.matific.com/cz/cs/home/>
- Khanova škola - nejvíc podobné "normální" škole, ale online: video s vysvětlením a pak jednoduché procvičení. khanovaskola.cz
- Matýskova matematika - výuková videa <https://www.matyskova-matematika.cz/>
- Videohra Algebra od DragonBox. Zajímavý koncept: děti se snaží aby na jedné straně hracího pole zůstala pouze jedna kostka .. a postupně se z toho stane upravování rovnice.  
<https://dragonbox.com/products/algebra-5>
- Videohra Algebra 12+ pro starší děti  
<https://dragonbox.com/products/algebra-12>
- LogicLike Zábavné, rozvojové úlohy z matematiky, logiky, uvažování <https://logiclike.com/>

- Pythagorea - geometrické úlohy pro starší děti (začátek snadný)  
<https://matematickedigihry.cz/samostatna-hra/pythagorea-60/>
- Euclidea - interaktivní geometrické úlohy <https://www.euclidea.xyz/>
- seriál na ČT Děčko Maťáci  
<https://decko.ceskatelevize.cz/video/e218553114010007>
- popisy více či méně matematických her  
<https://matematickedigihry.cz/category/samostatna-hra/>
- hra Monument Valley. Je to čistá krása. Klidná, výtvarně úžasná hra, která si hraje s chápáním prostoru a vsrtev v něm. My jsme zamlada koukali na obrazy od M.C.Eschera, naše děti můžou hrát Monument Valley a pomáhat princezně dát do pořádku, co není v pořádku. Zahrajte si s dítětem :)  
[https://www.youtube.com/watch?v=wC1jHHF\\_Wjo](https://www.youtube.com/watch?v=wC1jHHF_Wjo)

## Knížky o matematice, které d?ti baví

- Jak se jmenuje tahle knížka?, R. Smullyan (děckám jsem ji prezentoval jako hádanky, i když je to celé výroková logika, ale krásně napsaná)
- Kočka v zemi čísel, Ivar Ekeland (pěkný příběh o nekonečnu a nekonečnách a vlastnostech nekonečna)
- Pohádka z cukřenky - faktoriál, moc hezky nakreslené. Mají v knihovnách.  
<https://www.databazeknih.cz/knihy/pohadka-z-cukrenky-25043>

---

Revize č. 1

Vytvořeno 2022-12-06 13:23:55 UTC uživatelem Mirka Misakova

Aktualizováno 2026-05-12 14:34:46 UTC uživatelem Mirka Misakova