

MATH4U

Ať už jste studenti nebo učitelé, můžete využít náš portál [Math4U](#), který je zcela ZDARMA a nabízí dostatek možností k procvičování matematiky. Samostudium, tvorba testů, zadávání úkolů, využití při vzdálené výuce atd. není žádný problém.

Pro studenty jsou určeny sekce STUDENT a TŘÍDA. Aplikace STUDENT umožní žákům vygenerovat si dle svých požadavků HTML test z jakéhokoliv učiva SŠ. Práci s aplikací STUDENT uvidíte v tomto videu [zde](#). Dále je možno využít připravené tréninkové hry v části TŘÍDA. Jedná se o tabulkové hry nebo párovací hry, kdy je cílem spárovat správné otázky a odpovědi (například funkce a její předpis, velikost úhlu ve stupních a radiánech).

Učitelé si mohou v části UČITEL vytvářet písemky a interaktivní testy ve formátu PDF. Aplikace pracuje s databází 4 000 otázek v každém ze čtyř jazyků (angličtina, čeština, slovenština a polština). Učitel si vybere z databáze otázku, které se mu líbí, a vytvoří pro žáky interaktivní test. Ten si pak může umístit na svůj web a zadat žákům k procvičení. Podívejte se na video, které práci s aplikací podrobně popisuje [zde](#).

Přístup na web [MATH4U](#) je zdarma. Čeká na vás více než 4000 otázek, 150 her, vtipné hlášky a hlavně budete skvěle připraveni, až se znovu školy otevrou.

A jestli zjistíte, že bez matematiky si život jen těžko představíte, podívejte se na studium [Výpočetní a aplikované matematiky](#), které zajišťují tvůrci portálu Math4U z Katedry aplikované matematiky.

Další možnosti pro samostudium žáků a pedagogů:

[Matematika s radostí](#) - interaktivní webové stránky pro studenty SŠ a pedagogy, obsahují matematické testy, hry a soutěže.

[E-studovna](#) - pro pedagogy a studenty SŠ. Katedra matematiky Fakulty stavební VŠB-TUO a Katedra matematiky a deskriptivní geometrie Fakulty strojní VŠB-TUO.

GEOGEBRA

[Geogebra institut Ostrava](#) nabízí další možnosti v GeoGebra knihách, kde je spousta užitečných pomůcek a příkladů k výuce matematiky.

Konkrétně v knize "[Počítáme](#)" najdete příklady z pravděpodobnosti, práce se zlomky, na procvičení funkcí.

Knihy "[V rovině a prostoru](#)" se věnuje tématům z planimetrie, stereometrie a mnoha dalším. Zajímavé příklady a inspirace nejen z matematiky (např. GeoGebra ve výuce zeměpisu, Výpočet dráhy) jsou k dispozici v knize "[Zajímavosti odjinud](#)"

Autory a lektory jsou kolegové z Kateder matematiky Fakulty strojní a Fakulty stavební.