

Aktivity do výuky matematiky na ZŠ a VG podporující postupné konstruování poznatků, diferenciaci, spolupráci a využití pomůcek a online nástrojů (webinář)

Webinář se zaměřuje na konstruktivistické pojetí výuky matematiky – tedy to, aby žáci nebyli s matematikou jen seznámeni, ale sami ji dělali – a to formou konkrétních aktivit do hodin. Kurzem Vás provede naše zkušená lektorka **Mgr. Adéla Fleková**, vyučuje na základní škole (zejména předměty matematika a informatika). Na webináři se dozvíte, jak je možné k některým základním tématům přistupovat a jak se poprat s některými obtížemi, které učitele potkávají. Dále se na webináři dozvíte, jaké pomůcky lze s žáky používat, jak zahrnout ICT do výuky matematiky, a jak podávat úlohy zábavnější formou a oživit a doplnit tak klasické počítání úloh z pracovního sešitu. Nebudou chybět ani skupinové práce a hry. Důraz bude kladen na aktivity do výuky, které budete moci přímo využít ve své výuce. Níže uvádíme předběžnou ukázkou, co Vás čeká.

První odpoledne (pondělí 9.2.2026 – 16.00-18.00)

- **Co je to konstruktivistická výuka** – od teorie k praxi
- **Jak přistupovat ke konstruování poznatků** – uvedeno na konkrétních tématech (celá čísla, zlomky, algebra, lineární rovnice)

Druhé odpoledne (úterý 17.3.2026 – 16.00-18.00)

- **Konstruktivistická výuka v geometrii** – základní teorie uvedená do praxe
- **Jak s žáky budovat vzorce a jejich použití** – použití čtvercové sítě, čtverec a obdélník, krychle a kvádr, trojúhelník, čtyřúhelník
- **Další témata z geometrie** – věty o shodnosti trojúhelníků, Pythagorova věta, Thaletova věta

Třetí odpoledne (středa 22.4.2026 – 16.00-18.00)

- **Další neprobraná témata** – desetinná čísla, osová souměrnost, slovní úlohy, funkce
- **Využití ICT v matematice** – dobrý sluha, ale zlý pán
- **Pomůcky v matematice nejen pro žáky s SVP**
- **Oživení výuky** – zábavnější zadávání úloh, práce ve skupinách a hry

Účastníci obdrží originální materiály (pracovní listy) v editovatelné podobě, popřípadě odkazy na online vytvořené aktivity. Vždy bude zaslán i záznam z webináře. Postupně se seznámíme s různými aktivitami, které budete moci ihned využít ve výuce.

Délka a cena webináře: 8 vyučovacích hodin za 2.400 Kč

Přihlášky: <https://forms.gle/qHbe8QdyohqdnKjaA> nebo info@institut-letec.cz