

## Problémové úlohy a jejich řešení

**Podnázev: Způsoby zadávání úloh podporující schopnosti žáků řešit problémové úlohy a zvyšující motivaci žáků pro studium matematiky – téma práce s daty, kombinatorika, pravděpodobnost a goniometrie**

Akreditovaný kurz v rámci DVPP je zamýšlen jako jednodenní seminář a bude rozdělen na dva bloky – dopolední a odpolední. Každý blok bude trvat 4 vyučovací hodiny.

**V dopoledním bloku** se seznámíte a vyzkoušíte si:

- vymezení matematické gramotnosti a problémových úloh;
- motivace žáků pro studium matematiky;
- způsoby zadávání úloh podporující schopnosti žáků řešit „problémy z praxe“, tj. úlohy co nejvíce připomínající řešení reálných zadání. Toto téma bude rozvedeno do dvou částí – práce žáků v hodinách a doma. Cílem je, aby žáci uměli při řešení reálných problémů (problémových úloh) identifikovat podstatné údaje nutné pro vyřešení úlohy. Dobrovolné úlohy na doma budou zaměřeny na propojování dílčích souvislostí a odvozování vztahů;
- práce s daty, kombinatorika a pravděpodobnost.

**V odpoledním bloku** si prakticky vyzkoušíte další aktivity podporující aktivní činnost žáků:

- goniometrické úlohy;
- využití programů a aplikací při výuce matematiky při řešení problémových úloh s důrazem na samostatnou činnost žáků;
- praktické tipy a rady pro posílení motivace žáků při výuce matematiky.

**Délka a cena kurzu:** 8 vyučovacích hodin za 1700 Kč

**Možnost uplatnit v rámci šablon:** Matematická gramotnost

Ve skupině bude **maximálně 12 účastníků**. To Vám zajistí nejenom příjemný komfort během kurzu, ale i možnost probrat Vaše otázky a komentáře s lektorem i s dalšími kolegy.