**MATEMATICKÉ SOUTĚŽE – úlohy pro studenty**

**Objevte matematické soutěže a vyzkoušejte si jejich obtížnost.** Následující úkol sestává ze dvou částí:

**A. Tvorba pracovního** **listu** do hodiny matematiky na cca 25 minut

- Inspirujte se „netradičními“ matematickými semináři (Brloh, Technoplaneta, Interlos, logická olympiáda a další)

- Pracovní list lze tematicky zaměřit, ale také udělat jako mix úloh.

- Promyslete, kdy váš pracovní list zařadit do výuky, a napište k němu komentář pro jiné učitele (stačí pár vět), aby věděli, jak ho využít.

**B. Zjištění obtížnosti úloh v Matematickém klokanu nebo olympiádě**

**-** Prostudujte si přiřazené úlohy a rozeberte jejich řešení

1. Matematický (Přírodovědný) klokan – kategorie Junior – typy matematických úloh, ukázky a rozbory zajímavých úloh (cca třetinu v každé z hladin obtížnosti) (20 úloh)   
   a. b.
2. Matematický klokan – kategorie Student - typy úloh, ukázky a rozbory zajímavých úloh (cca třetinu v každé z hladin obtížnosti) (20 úloh)  
   a. b.
3. Matematická olympiáda – kategorie Z9 – rozbor tří vybraných úloh z domácího kola (každá z jiné oblasti matematiky) s důrazem na možná úskalí pro řešitele, návodné či doplňkové úlohy či problémy  
   a. b.
4. Matematická olympiáda – kategorie C – rozbor dvou vybraných úloh z domácího kola (každá z jiné oblasti matematiky) s důrazem na možná úskalí pro řešitele, návodné či doplňkové úlohy či problémy  
   a. b.
5. Matematická olympiáda – kategorie B – rozbor dvou vybraných úloh z domácího kola (každá z jiné oblasti matematiky) s důrazem na možná úskalí pro řešitele, návodné či doplňkové úlohy či problémy  
   a. b.
6. Matematická olympiáda – kategorie A – rozbor dvou vybraných úloh z domácího kola (každá z jiné oblasti matematiky) s důrazem na možná úskalí pro řešitele, návodné či doplňkové úlohy či problémy  
   a. b.