

## Rozpis výstupů SDM2 2016

1. Úvodní seminář
2. Algebraické výrazy
  - a) Srovnávací studie učebnic: zavedení neznámé ve formě písmena v různých učebnicích ...Svobodová.....
  - b) Vyvození pravidel pro počítání s mocninami a odmocninami .....
  - c) Didaktické hry na procvičování úprav algebraických výrazů ...Chládková.....
3. Algebraické výrazy; rovnice
  - a) Využívání algebraických výrazů v geometrických úlohách ...Šťáková.....
  - b) Rozklady mnohočlenů ...Kotrbová.....
  - c) Propedeutika rovnic v Hejného učebnicích pro 1. stupeň ZŠ ...Mázlová.....
4. Rovnice; nerovnice
  - a) Řešení lineárních nerovnic ...Lišková.....
  - b) Řešení kvadratických rovnic různými způsoby ...Zouharová.....
  - c) Řešení rovnic s neznámou ve jmenovateli ekvivalentními a důsledkovými úpravami ...Tomková.....
5. Velikonoce
6. Slovní úlohy řešené rovnicemi
  - a) Úlohy řešené rovnicemi: gradovaná série úloh ...Vranková.....
  - b) Řešení slovních úloh aritmeticky a pomocí rovnic ...Mokrá.....
  - c) Úlohy o společné práci řešené rovnicemi ...Zborovská.....
7. Slovní úlohy řešené rovnicemi; soustavy lineárních rovnic
  - a) Úlohy o pohybu stejným směrem řešené aritmeticky a rovnicemi ...Nováková.....
  - b) Úlohy o pohybu proti sobě řešené aritmeticky a rovnicemi ...Klatovský.....
  - c) Různé metody řešení soustav lineárních rovnic ...Leblochová.....
8. Závislosti
  - a) Úlohy, pomocí kterých lze názorně zavést pojmy definiční

obor a obor hodnot; grafické znázornění závislosti	...Betlachová.....
b) Úlohy, pomocí kterých názorně pracujeme s vlastnostmi funkcí: monotonie, extrémy	...Kořenek.....
c) Názorné zavedení funkce přímá úměrnost	...Vitouchová.....
9. Závislosti	
a) Kvadratická funkce na ZŠ a na SŠ	...Vachutková.....
b) Funkce nepřímá úměrnost a její aplikace	...Dulová.....
c) Zakreslování grafu, čtení z grafu	...Rousová.....
10. Závislosti, kombinatorika	
a) Grafické řešení soustav lineárních rovnic	...Mišejková.....
b) Grafické řešení slovních úloh o pohybu	...Tunová.....
c) Variace a kombinace bez opakování na ZŠ	...Klimenda.....
11. Kombinatorika	
a) Variace a kombinace bez opakování na SŠ	.....
b) Variace a kombinace s opakováním na ZŠ	.....
c) Variace a kombinace s opakováním na SŠ	.....
12. Statistika a pravděpodobnost	
a) Zaznamenávání dat různými způsoby a jejich interpretace	.....
b) Zakreslování různých diagramů a čtení z nich	.....
c) Úlohy na pravděpodobnost	.....
13. Divadelní představení MATHeatre	Števko, Pospíšilová, Soldánová, Vaňková, Melechovský, Hedbávná