

## Rozpis výstupů SDM2, 2020

### 1. Úvodní seminář

Rozdělení výstupů, rozdělení do skupin na projekty (4-5 lidí ve skupině), požadavky na projekt (formou diskuze), řešení algebrogramů

### 2. Algebraické výrazy

- a) Srovnávací studie učebnic: zavedení neznámé ve formě písmena v různých učebnicích 1 .....
- b) Využívání algebraických výrazů v geometrických úlohách 2 .....
- c) Rozklady mnohočlenů .....

### 3. Rovnice

- a) Propedeutika rovnic v Hejného učebnicích pro 1. a 2. stupeň ZŠ 3 .....
- b) Úlohy rovnicového charakteru řešené aritmeticky .....
- c) Řešení lineárních rovnic 4 .....

### 4. Rovnice, slovní úlohy řešené rovnicemi

- a) Řešení úlohy vedoucí na kvadratickou rovnici prostředky žáka základní školy .....
- b) Řešení kvadratických rovnic různými způsoby 5 .....
- c) Řešení rovnic s neznámou ve jmenovateli ekvivalentními a důsledkovými úpravami 6 .....

### 5. Slovní úlohy řešené rovnicemi

- a) Řešení slovních úloh aritmeticky a pomocí rovnic 7 .....
- b) Úlohy o společné práci řešené rovnicemi 8 .....
- c) Úloha o pohybu řešená rovnicově .....

<b>6. Soustavy lineárních rovnic; závislosti</b>	
a) Různé metody řešení soustav lineárních rovnic	8 .....
b) Názorné zavedení funkce přímá úměrnost a lineární funkce	.....
c) Lineární funkce	9 .....
<b>7. Závislosti</b>	
a) Lineární funkce: Zakreslování grafu	10.....
b) Grafické řešení soustav lineárních rovnic	11.....
<b>8. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika</b>	
a) Grafické řešení slovních úloh o pohybu	12.....
b) Variace a kombinace bez opakování na ZŠ	13.....
<b>9. Kombinatorika</b>	
a) Variace a kombinace bez opakování na SŠ	14.....
b) Variace a kombinace s opakováním na ZŠ	15.....
<b>10. Kombinatorika; statistika a pravděpodobnost</b>	
a) Variace, permutace a kombinace s opakováním na SŠ	16.....
b) Zaznamenávání dat různými způsoby a jejich interpretace	17.....
<b>11. Statistika, pravděpodobnost</b>	
a) Zakreslování různých diagramů a čtení z nich	18.....
b) Úlohy na pravděpodobnost	19.....