

1. a) Dělitelnost čísel, základní věty
2. a) Kritéria dělitelnosti a jejich užití
3. a) Největší společný dělitel, nejmenší společný násobek
4. a) Prvočísla a čísla složená
5. a) Funkce v teorii čísel
6. a) Lineární diofantické rovnice
7. a) Diofantické rovnice vyšších stupňů
8. a) Základní vlastnosti kongruencí
9. a) Úplná a redukovaná soustava zbytků
10. a) Lineární kongruence
11. a) Kongruence vyšších stupňů podle prvočíselného modulu
12. a) Legendreův symbol, zákon kvadratické reciprocity

Dále se budu v každé otázce ptát na využití problematiky na ZŠ. Úlohy budou převážně voleny ze cvičení, které je za každou kapitolou. Některé budou i z těch, které jsme počítali ve škole.