

Számelméleti feladatok a középiskolában

Tételsor

1. Oszthatóság. Maradékos osztás
2. Legnagyobb közös osztó. Euklideszi algoritmus
3. Prímszámok. Végtelen sok prímszám van
4. A számelmélet alaptétele
5. Kongruenciák
6. Fermat-tétel. Euler tétel
7. Euler féle ϕ függvény
8. Tökéletes számok. Mersenne prímek. Barátságos számpárok. Carmichael számok
9. Az RSA módszer
10. Fibonacci számok
11. Pitagoraszai számhármassok