

1. Určete množiny všech dělitelů čísel 60, 126 a 330.
2. Určete prvočíselné rozklady čísel 60, 126 a 330.
3. Určete největšího společného dělitele čísel 60 a 126 jednak pomocí prvočíselného rozkladu, jednak pomocí Eukleidova algoritmu.
4. Určete největšího společného dělitele čísel 126 a 330 pomocí Eukleidova algoritmu.
5. Určete největšího společného dělitele čísel 60, 126 a 330.
6. Určete nejmenší společný násobek čísel:
 - (a) 60 a 126;
 - (b) 60 a 330;
 - (c) 126 a 330;
 - (d) 60, 126 a 330.
7. Ověřte, že $D(60; 126) \cdot n(60; 126) = 60 \cdot 126$.¹
8. Najděte největší dvojciferné číslo, které není soudělné s číslem 60.
9. Napište všechny násobky čísla 163, které leží mezi čísly 15 000 a 16 000, víte-li, že číslo 14 996 je násobek 163. (Úlohu řešte bez kalkulačky.)

¹Obecně platí pro každá dvě přirozená čísla a, b , že $D(a; b) \cdot n(a; b) = ab$. Tento vztah si můžete snadno zdůvodnit.