

1. Z razširjenim Evklidovim algoritmom poišči največji skupni delitelj spodnjih parov števil.
 - (a) 2016 in 828.
 - (b) 48 in 18.
 - (c) 611 in 559.
2. Poišči vse rešitve spodnjih linearnih diofantskih enačb.
 - (a) $48x + 18y = 36$
 - (b) $48x + 18y = 40$
3. Družba je za večerjo plačala 300 evrov. Vsak moški je plačal 25 evrov, vsaka ženska pa 15 evrov.
 - (a) Koliko žensk in koliko moških je bilo prisotnih?
 - (b) Največ koliko ljudi je bilo prisotnih?
4. Na koliko načinov lahko s kovanci za 20 centov in 50 centov plačaš knjigo, ki stane 14,30 evra?
5. Poišči vse točke s celoštevilskimi koordinatami na premici z enačbo
$$y = -\frac{3}{5}x + \frac{29}{5}.$$
Koliko teh točk leži v prvem kvadrantu?
6. Poišči vsa števila $x \in \mathbb{Z}$, za katera ima $18x$ ostanek 4 pri deljenju z 8.
7. Poišči vsa dvomestna naravna števila z lastnostjo: Ko številu prištejemo vsoto njegovih števk, dobimo 62.
Namig: Če je število oblike xy , mora biti $xy + x + y = 62$.