

1. Z razširjenim Evklidovim algoritmom poišči največji skupni delitelj spodnjih parov števil.
 - (a) 828 in 2016.
 - (b) 34, 21.
 - (c) 559, 611.
2. Poišči vse rešitve spodnjih linearnih diofantskih enačb.
 - (a) $34x + 21y = 1$
 - (b) $828x + 2016y = 72$
 - (c) $828x + 2016y = 64$
 - (d) $48x + 18y = 36$
 - (e) $48x + 18y = 40$
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 plačas knjigo, ki stane 14.3 evra?
5. Poišči vsa števila $x \in \mathbb{Z}$, za katera ima $18x$ ostanek 4 pri deljenju z 8.
6. Poišči vse celoštevilске točke na premici z enačbo

$$y = -\frac{3}{5}x + \frac{29}{5}.$$

Koliko teh točk leži v prvem kvadrantu?