

1. Z razširjenim Evklidovim algoritmom poišči največji skupni delitelj spodnjih parov števil.

(a) 2016 in 828.

(b) 34 in 21.

(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. 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?

5. Poišči vsa dvomestna naravna števila z lastnostjo: Ko številu prištejemo vsoto njegovih števk, dobimo 62.

*Namig:* Če je število oblike  $xy$ , mora biti  $xy + x + y = 62$ .