

Kodutöö 5

9. aprill 2019. a.

Ülesanne 1.

leida suurem ühistegur d arvude $a = 60$ ja $b = 35$ jaoks. Leida täisarvud x ja y , sellised, et kehtib $ax + by = d$

Ülesanne 2.

$$\begin{cases} 5a + b \equiv 12 \pmod{36} \\ 8a + b \equiv 13 \pmod{36} \end{cases}$$

Ülesanne 3.

$$\begin{cases} 2x + 3y \equiv 1 \pmod{29} \\ x + 4y \equiv 4 \pmod{29} \end{cases}$$

Ülesanne 4.

$$\begin{cases} 2x + 89y \equiv 23 \pmod{127} \\ 12x + 31y \equiv 2 \pmod{127} \end{cases}$$

Ülesanne 5.

$$\begin{cases} 2a + b \equiv 18 \pmod{55} \\ 6a + b \equiv 24 \pmod{55} \end{cases}$$

Ülesanne 6.

$$\begin{cases} 2x + y \equiv 4 \pmod{17} \\ 5x - 5y \equiv 9 \pmod{17} \end{cases}$$

Ülesanne 7.

$$\begin{cases} 2x^2 + y \equiv 5 \pmod{23} \\ x - 3y \equiv 7 \pmod{23} \end{cases}$$