

* Примена СЛГ *

577 данаки

1. Означимо слобима (обично x и y) бројеве који треба да се одреде.
2. Помоћу тих слобила израђимо и друге неознањене величине о којима се у задатку говори.
3. Изједначимо одговарајуће изразе према условима постављеним у задатку и формирамо систем од две једначине са две неознањене.
4. Решавањем система добијемо решење постављене задатка.

576)
$$\begin{cases} x+y=54 \\ x-y=20 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=54 \\ 2x=74 \quad | :2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=54 \\ x=37 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 37+y=54 \\ x=37 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=17 \\ x=37 \end{cases}$$

Дно су бројеви 37 и 17.

578)
$$\begin{cases} x+y=168 \\ \frac{x}{y}=6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=168 \\ x=6y \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6y+y=168 \\ x=6y \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7y=168 \quad | :7 \\ x=6y \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=24 \\ x=6y \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=24 \\ x=6 \cdot 24 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=24 \\ x=144 \end{cases}$$

Дно су бројеви 144 и 24

$$580) \begin{cases} x+y=42 \\ \frac{x}{y}=3 \quad (2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=42 \\ x=3y+2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3y+2+y=42 \\ x=3y+2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4y=40 \quad |:4 \\ x=3y+2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=10 \\ x=3y+2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=10 \\ x=3 \cdot 10 + 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=10 \\ x=32 \end{cases}$$

дно у држебу 32 и 10.