

LINEAARVÖRRANDISÜSTEEMID
(10. klassi 0-kursus)

1. Lahendage võrrandisüsteem liitmisvõttega.

$$\begin{cases} x + 5y = -5 \\ -2x + 3y = -16 \end{cases}$$

2. Lahendage võrrandisüsteem asendusvõttega ja teostage kontroll.

$$\begin{cases} x + y = -7 \\ -2x + 5y = -21 \end{cases}$$

3. Lahendage võrrandisüsteem enda poolt valitud võttega.

$$\begin{cases} x + 7(3 - y) = -7 - x \\ y - 5 = 11 - 3y + x \end{cases}$$

4. Lahendage tekstülesanded kahe tundmatuga lineaarvõrrandisüsteemi abil.

* Kahe arvu summa on 40 ja vahe 10. Leidke need arvud.

* Kahe arvu summa on 100. Kui esimest arvu korrutada kahega ja lahutada sellest teine arv, on tulemuseks 92. Leidke need arvud.

KORDAMINE

(10. klassi 0-kursus)

1. Lahendage järgmised võrrandid:

a) $5 - 4x + 9 = 2x - 10$;

b) $7(2x + 4) = 42$;

c) $-2(3y + 4) + 3(3y + 5) = 2$;

d) $25 + x^2 - 4x = 32 + 2x$;

e) $a^2 - 225 = 0$;

f) $\frac{3+x}{5} - \frac{x-2}{3} = 7$.

2. Koostage võrrand ja lahendage see.

Otsitava arvu x ja temast 8 võrra suurema arvu summa on 26.

3. Koostage võrrandisüsteem ja lahendage see.

Kahe arvu summa on 50. Kui esimesele arvule liita tema kahekordne ja saadud summast lahutada teine arv, saame tulemuseks 70. Leidke need arvud.

4. Lahendage võrrandisüsteem ja teostage kontroll.

$$\begin{cases} -2x + y = -1 \\ x + 3y = 1 \end{cases}$$

