

KAHE MUUTUJAGA LINEAARVÖRRANDISÜSTEEM. TEKSTÜLESANDED

I KAHE MUUTUJAGA LINEAARVÖRRANDISÜSTEEM

1. Lahendage võrrandisüsteem liitmisvõttega.

$$\begin{cases} 6x + 4y = 4 \\ -2x - 4y = -20 \end{cases}$$

2. Lahendage võrrandisüsteem asendusvõttega.

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

3. Lahendage võrrandisüsteem enda poolt valitud võttega.

$$\begin{cases} 3u - v = 5 \\ 5u + 2v = 12 \end{cases}$$

II TEKSTÜLESANDED



1. Järjestage toimingud, mis on vajalikud tekstülesande lahendamiseks võrrandi abil. Kirjutage iga lause järele vastav järjekorranumber.

Selgitage, missuguste tehete kaudu on x seotud ülesande andmetega, ja koostage võrrand.
Kontrollige, kas leitud lahend rahuldab kõiki ülesande tingimusi.
Sõnastage ja kirjutage vastus.
Lahendage saadud võrrand.
Tähistage otsitav mingi tähega (tavaliselt x-ga).
Saage aru ülesande sisust; selgitage, mis on teada ja mis on otsitav.

2. Koostage võrrand ja lahendage see.

a) Isa on pojast 26 aastat vanem. Mõlema vanuse summa on 50 aastat. Kui vana on isa ja kui vana on poeg?

b) Õe vanus suhtub venna vanusesse nagu 5 : 7. Õde on 13-aastane. Kui vana on vend?

3. Jaotage arv 64 võrdeliselt arvudega 1, 2 ja 5.

4. Lahendage järgnevad tekstülesanne kahe tundmatuga lineaarvõrrandisüsteemi abil.

a) Kahe arvu summa on 50. Kui esimest arvu korrutada kahega ja lahutada sellest teine arv, on tulemuseks 46. Leidke need arvud.

b) Kahe arvu summa on 104. Kui nende kahe arvu vahest lahutada 25, on tulemuseks -7. Leidke need arvud.

* 5. Koostage ise üks lineaarvõrrandisüsteemi abil lahenduv tekstülesanne ja lahendage see.