

Lineaar- ja ruutvõrratuste lahendamine

Ülesanne 1. Lahenda järgmised lineaarvõrratused.

1. $3x - 4 > 8$

x

2. $5x + 7 < 2$

x

3. $5x - 3 \geq 2(x - 6)$

x

4. $5(x - 1) + 6 < 2(x + 3) + x$

x

6. $\frac{x-2}{3} + \frac{x}{2} \geq \frac{2x+1}{4}$ selleks, et vabaneda murrust, pean võrratuse mõlemaid pooli

korrutama arvuga _____. Kirjutan võrratuse kujul:

$\geq$

x

Ülesanne 2. Ristkülikukujulise ala üks külg on 8 meetrit. Kui pikk võib olla ala teine külg, et ala übermõõt ei ulatuks üle 28 meetri.

Ala külg peab jääma vahemikku (;).

Ülesanne 3. Tarmo sõidab tõukerattal keskmiselt kiirusega 25 km/h. Kui pika sõidu võib Tarmo ette võtta, et tal ei kuluks selleks rohkem kui 3 tundi?

Tarmo sõidu pikkus peab olema _____ kui _____ km.

Ülesanne 4. Lahenda järgmised ruutvõrratused.

1. $x^2 - 5x + 6 \leq 0$

Võrrandi lahendid on _____ ja _____.

Parabool avaneb _____.

Pean vaatama piirkonda, kus parabooli väärtused on _____.

Võrratuse lahendihulk on $x \in [$;]

2. $4 - x < (x + 2)^2$

Võrrandi lahendid on _____ ja _____.

Parabool avaneb _____.

Pean vaatama piirkonda, kus parabooli väärtused on _____.

Võrratuse lahendihulk on $x \in ($;) $\cup ($;)