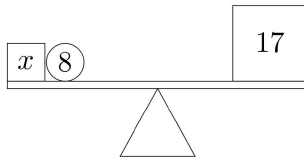


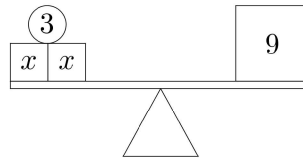
Kertaustehtäviä 2

Kertaustehtävä 8 Muodosta vaakaongelmaa vastaava yhtälö, ja ratkaise laatikon x paino.

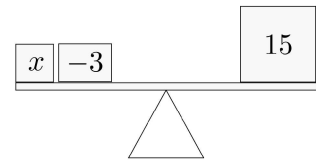
a)



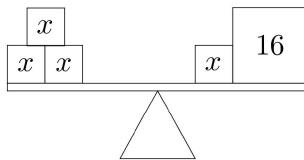
b)



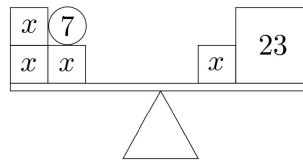
c)



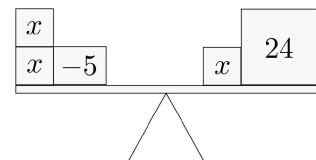
d)



e)



f)



Kertaustehtävä 9 Ratkaise yhtälö. Voit käyttää laskinta.

a) $3x + 135 = 264$

b) $17x + 399 = -553$

c) $16x - 285 = 851$

d) $90x + 135 = 89x - 110$

e) $39x - 762 = 27x + 714$

f) $354x - 143 = 326x + 165$

Kertaustehtävä 10 Onko yhtälö ratkaistu oikein? Perustele.

a)

$$\begin{aligned} 2x - 3 &= 5 & || + 3 \\ 2x &= 8 & || : 2 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned} 3x - 7 &= x - 5 & || - x \\ 2x - 7 &= 5 & || + 7 \\ 2x &= 12 & || : 2 \\ x &= 6 \end{aligned}$$

c)

$$\begin{aligned} \frac{3x}{2} &= 6 & || \cdot 2 \\ 3x &= 12 & || : 3 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

Kertaustehtävä 11 Millä muuttujan x arvolla muuttujalausekkeiden arvo on sama?

a) $3x + 4$ ja $x - 6$

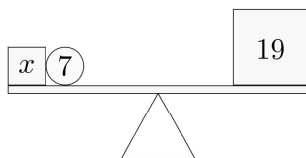
b) $-x + 3$ ja 34

c) $2x + 4 - 4x$ ja $5x + 53$

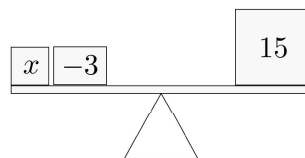
Kertaustehtävä 12 Tiina ajoi aamulla polkupyörällä kouluun. Koulun jälkeen Tiina ajoi ystävänsä Annan kautta kotiin, jolloin matka oli 3 kilometriä pidempi kuin aamulla. Yhteensä Tiinan polkupyörän mittari näytti 17 kilometriä. Kuinka pitkän matkan Tiina pyöräili aamulla?

Kertaustehtävä 13 Muodosta tasapainovaakaa vastaava yhtälö ja ratkaise x .

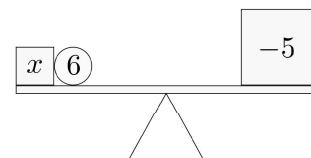
a)



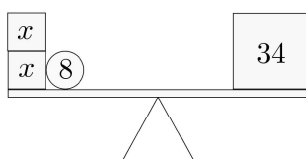
b)



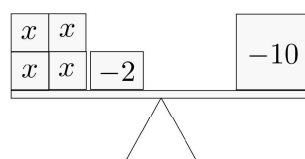
c)



d)



e)



f)

