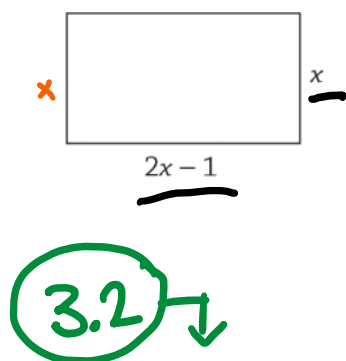


Sovellustehtävän ratkaiseminen

- Mieti, mitä kysytään ja mitä tietoja on annettu.
- Hahmottele tilannetta esimerkiksi kuvion avulla.
- Valitse muuttuja.
- Muodosta yhtälö.
- Ratkaise yhtälö.
- Vastaa kysymykseen ratkaisun perusteella ja arvioi, onko tulos järkevä.

Muuttujia on tapana merkitä kirjaimilla x , y ja z ja tuntemattomia vakioita kirjaimilla a , b ja c .



Suorakulmion piiri on 28.
Mitkä ovat sivujen pituudet?

$$\begin{aligned}\text{piiri } & 2(2x-1) + 2 \cdot x \\ & = 4x - 2 + 2x \\ & = 6x - 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{tai } & 2x-1 \\ & + 2x-1 \\ & + x \\ & + x \\ & = 6x-2)\end{aligned}$$

V: yhtälö
Sivujen pituudet
ovat 5 ja
 $2 \cdot 5 - 1 = 9$.

$$\begin{aligned}6x - 2 & = 28 \\ 6x & = 28 + 2 \\ 6x & = 30 & 1:6 \\ x & = 5\end{aligned}$$

325. Mikä luku x on kyseessä?

- Luvun x ja luvun 9 summa on 5.
- Lukujen x ja 7 erotuksen ja luvun 2 tulo on 36.
- Kun luku x kerrotaan luvulla 4 ja tuloon lisätään 4, summa on -8 .

$$b) \quad 2(x-7) = 36$$

326. Oheisen neliön ja säännöllisen viisikulmion piirit ovat yhtä suuret.

- Muodosta yhtälö ja ratkaise x .
- Määritä neliön sivun pituus.

