

N YHTÄLÖ



, 0), (2, -2)
tistoon.

y = 2.
nta.

≠ 0, b ≠ 0).

ällä

ttaa.

1. Tutki, toteutuuko yhtälö,
kun $x = 2$ ja $y = 1$.
a) $2x - 3y = 1$ b) $-x + 2y = 0$

2. Mitkä lukupareista toteuttavat
kahden muuttujan yhtälön
 $2x - y = 4$?

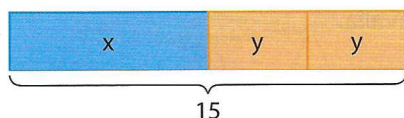
A(2, 3)

B(-1, 6)

C(0, -4)

D(2, 0)

3. Muodosta kuviosta kahden muuttujan
yhtälö.



4. Ratkaise yhtälö $3x + y = -2$
muuttujan y suhteen. Piirrä kuvaaja
niistä lukupareista, jotka ovat yhtälön
ratkaisuja.

5. Muodosta kahden muuttujan yhtälö.

- a) Lukujen x ja y summa on 32.
b) Lukujen x ja y osamäärä on 11.

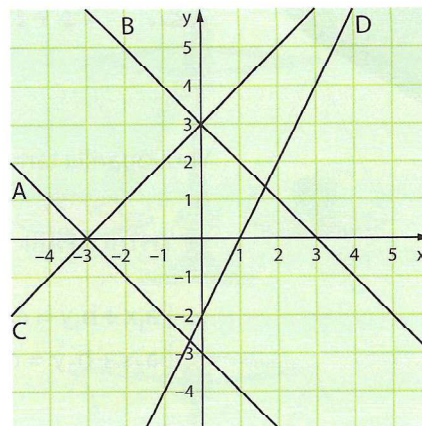
6. Olkoon yhtälö $2x + y = 4$. Millä muuttu-
jan x arvolla y :n arvo on

- a) 0 b) 2 c) 4?

7. Muodosta kahden muuttujan yhtälö.

- a) Tiinu (x) on 8 vuotta vanhempi kuin
Liinu (y).
b) Pusero (x) on 22 € halvempi kuin
housut (y).

8. Mikä kuvaajista on kahden muuttujan
yhtälön $2x - y = 2$ graafinen esitys?



9. Määritä se kahden muuttujan yhtälö,
jonka ratkaisuna on pisteiden
A(3, 1) ja B(-2, -2) kautta
kulkeva suora.

10. Neljän tuolin ja pöydän kokonaishinta
on 700 €. Merkitään yhden tuolin
hintaa muuttujalla x ja pöydän hintaa
muuttujalla y . Muodosta kahden
muuttujan yhtälö, joka kuvaa koko
ryhmän hintaa.



1. Toteuttaako lukupari $x = 1$ ja $y = 2$

a) yhtälön $y = 5x - 3$

b) yhtälön $y = -2x + 4$

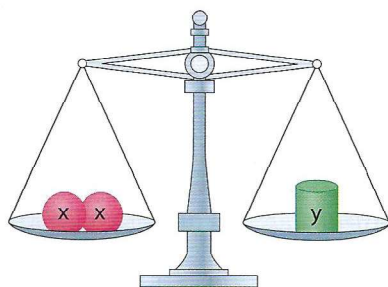
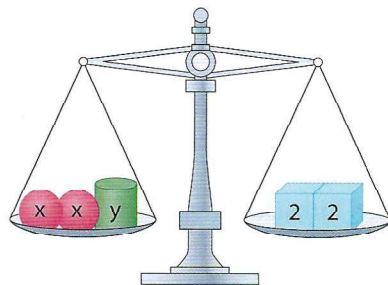
c) yhtälöparin $\begin{cases} y = 5x - 3 \\ y = -2x + 4 \end{cases}$?

2. Tutki, onko lukupari $(1, 1)$ yhtälöparin ratkaisu.

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

b) $\begin{cases} y = 2x - 1 \\ y = x \end{cases}$

3. Muodosta yhtälöpari. Päätele yhtälöparin ratkaisu.



4. Mikä lukupari on yhtälöparin

$\begin{cases} y = 2x - 5 \\ y = 3x - 8 \end{cases}$ ratkaisu?

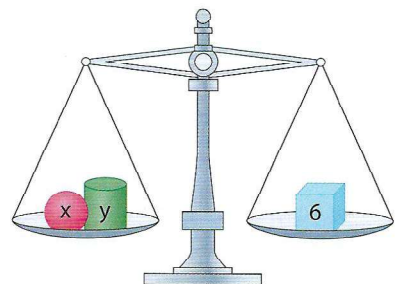
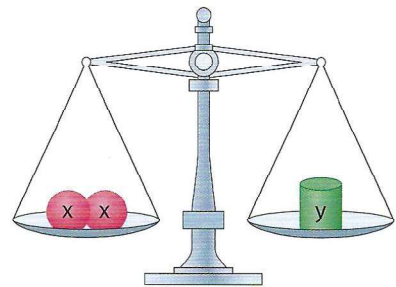
A $(1, 1)$

B $(1, 3)$

C $(3, 1)$

D $x = 2$ ja $y = 2$

5. Muodosta yhtälöpari. Päätele yhtälöparin ratkaisu.



6. Päätele lukupari, joka toteuttaa

yhtälöparin $\begin{cases} y = x + 3 \\ y = 2x \end{cases}$.

7. Yhtälöpari toteutuu, kun $y = 3$.

Mikä on muuttujan x arvo?

$\begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ -3x + y = -12 \end{cases}$

8. Täydennä yhtälöpari $\begin{cases} x - y = \square \\ 2x - \square = \square \end{cases}$

niin, että sen ratkaisu on $\begin{cases} x = 3 \\ y = -1 \end{cases}$.

9. Päätele lukupari, joka toteuttaa

yhtälöparin $\begin{cases} y = x \\ y = 2x - 1 \end{cases}$.