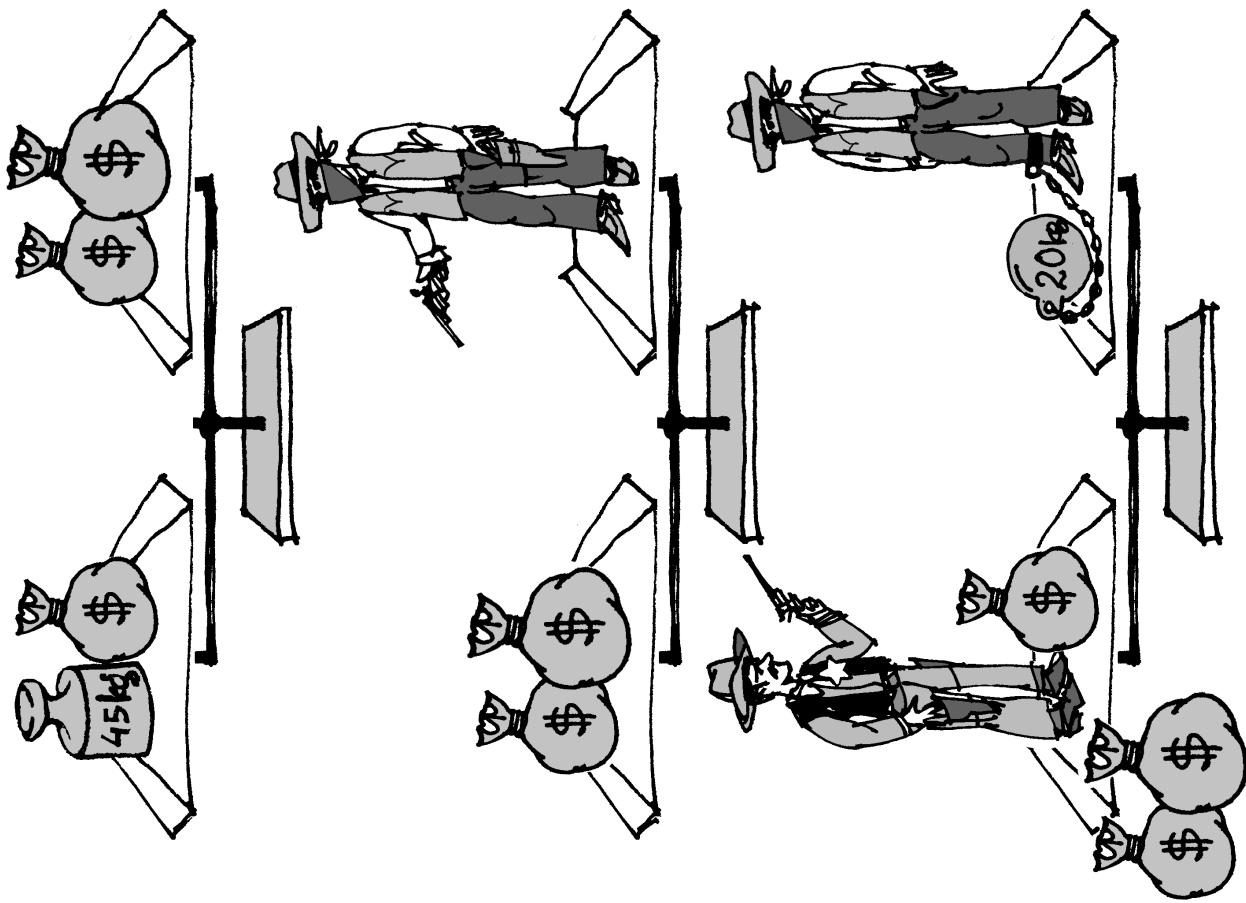
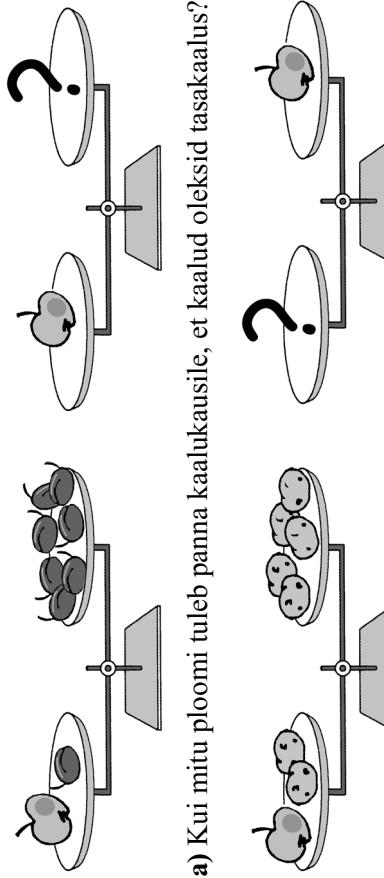


473. Rahakotid on ühesuguse kaaluga. Otsusta, kui palju kaalub

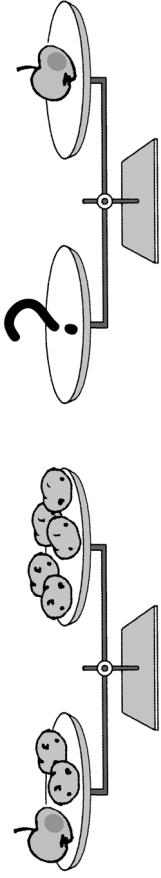
- a) rahakkott; b) pangaröövel; c) šerif?



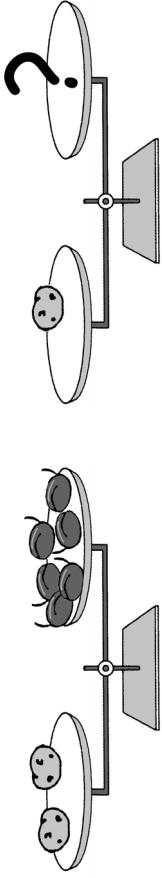
474. Igas alaülesandes kaaluvad kõik õunad ühepalju, samuti ploomid ja kartulid.



a) Kui mitu ploomi tuleb panna kaalukausile, et kaalud oleksid tasakaalus?

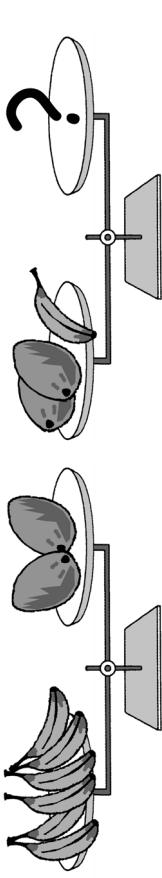


b) Kui mitu kartulit tuleb panna kaalukausile, et kaalud oleksid tasakaalus?

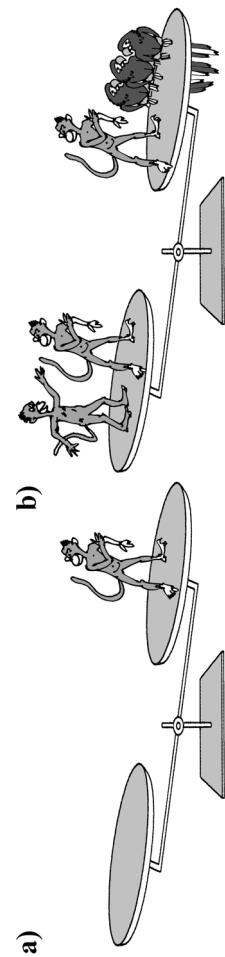


c) Kui mitu ploomi tuleb panna kaalukausile, et kaalud oleksid tasakaalus?

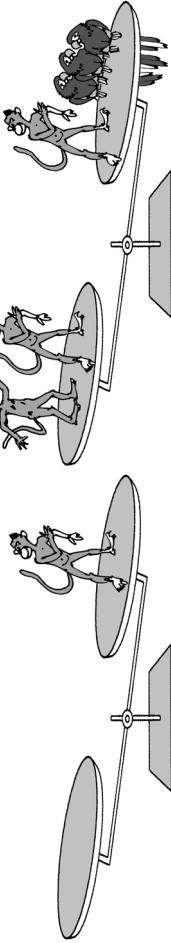
475. Kõik banaanid kaaluvad ühepalju, samuti kõik kookospähklid. Kui palju banaane tuleb panna paremale kaalukausile, et kaalud oleksid tasakaalus?



476. Kõik pärdikud kaaluvad ühepalju, samuti kõik papagoid. Kui mitu papagoid peab minema vasakule kaalukausile, et kaalud läheksid tasakaalu?

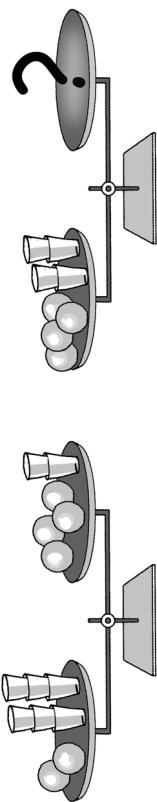


a)

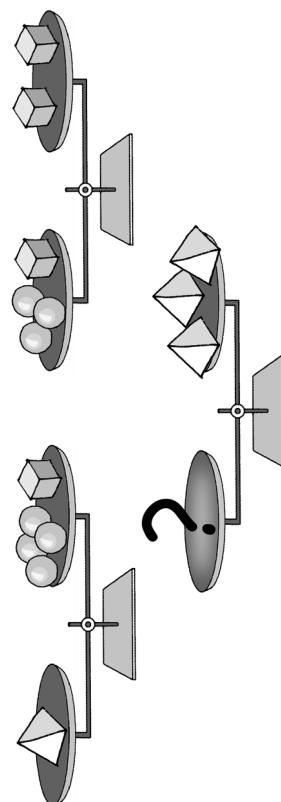


b)

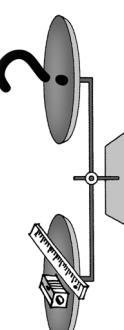
477. Kõik kerad kaaluvad ühepalju, samuti kõik klaasid. Kui mitu klassi tuleb panna paremale kaalukausile, et kaalud jäeksid tasakaalu?



478. Kõik kerad kaaluvad ühepalju, samuti kõik kuubid ja kõik püramiidid. Kui mitu kuupi tuleb panna trüjale kaalukausile, et kaalud jäeksid tasakaalu?



479. Kui mitu pliiatsit tuleb panna paremale kaalukausile, et kaalud oleksid tasakaalus?

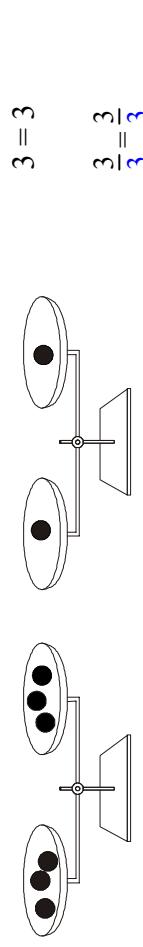
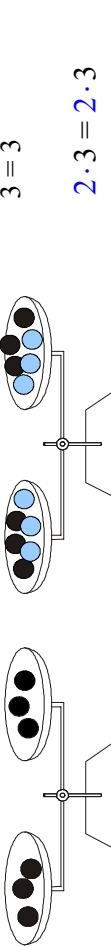
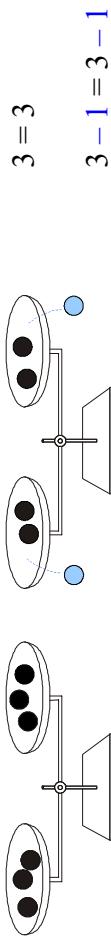
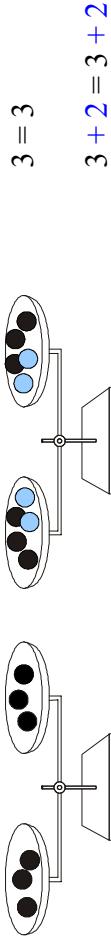


480. Kõik joonisel kujutatud mahlapurgid ja õunad on ühesuguse kaaluga. Kui palju kaalub a) õun; b) mahlapurk; c) küünal?

481. Kahekso mündi hulgas on valeraha, mis on teistest kergem. Sul on ilma vihtida kangkaalud. Kuidas leida kolme kaalumisega, milline münt on teistest kergem? Kas kergema mündi saab leida ainult kahe kaalumisega?

KANGKAALUD VÕRRANDI MUDELINA

Kui mõlemal kaalukausil on ühesurused raskused, siis on kangkaalud tasakaalus.



- Võrdus jääb kehtima siis, kui:
- liidame võrduse mõlemale poolele ühe ja sama arvu;
 - lahutame võrduse mõlemalt poolelt ühe ja sama arvu;
 - korrutame võrduse mõlemat poolt ühe ja sama (nullist erineva) arvuga;
 - jagame võrduse mõlemat poolt ühe ja sama (nullist erineva) arvuga.

- Kaalud jäavad tasakaalu siis, kui:
- lisame mõlemale kaalukausile ühesugused vihid;
 - võtame mõlemalt kaalukausilt ära ühesugused vihid;
 - suurendame mõlemal kaaluksil olevate vihtide kaalu sama arv korda;
 - vähendame mõlemal kaaluksil olevate vihtide kaalu sama arv korda.

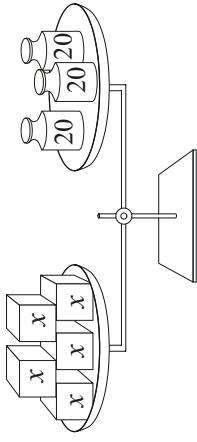
Näide. Leiame võrrandi abil, kui palju kaalub üks kott.

482. Koosta iga juhtumi jaoks sobiv võrrand ja leia nii kaalumudeli abil kui ka võrrandiga see, kui palju kaalub kastike.

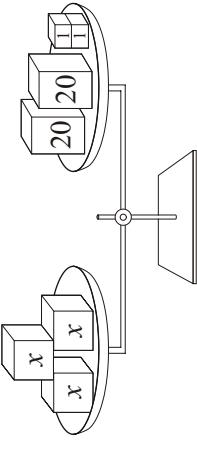
Kaalude tasakaalu tingimuse
võib kirja panna kujul

$$2x + 3 = 55.$$

b)



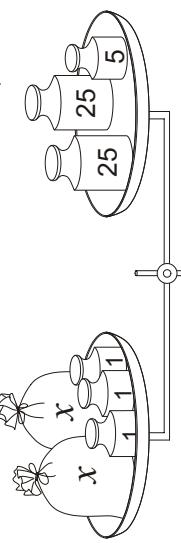
a)



Kaalud
Kui palju kaalub üks kott?

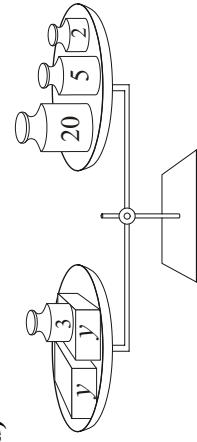
Võrand

Mis arv sobib x-i asemele?

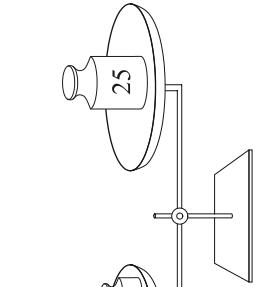
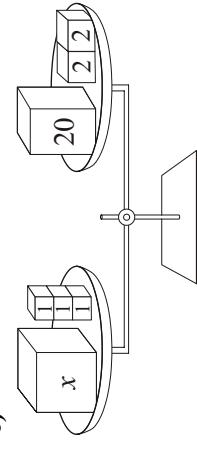


$$2x + 3 = 55$$

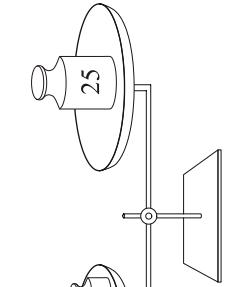
d)



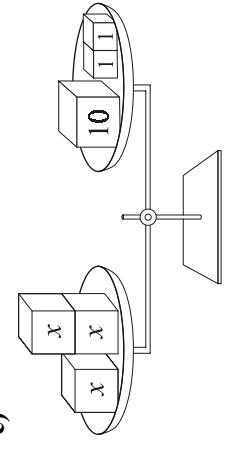
c)



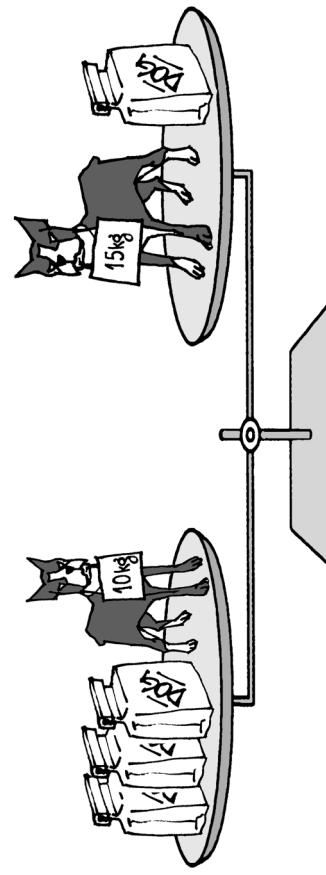
f)



e)



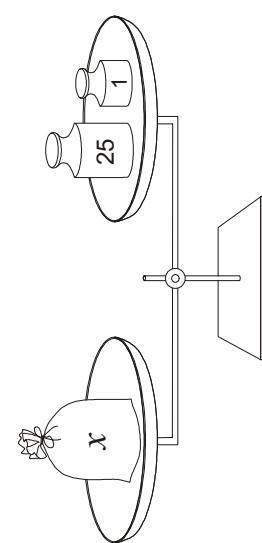
483. Leia kaalude tasakaalule vastav võrrand. Leia võrrandi abil, kui palju kaalub pakike.



$$2x = 52$$

$$2x = 52 \mid :2$$

Jätame mõlemale kaalukausile poole raskustest.



484. Otsusta, mis arv sobib x-i asemele:

a) $5x = 45;$

b) $x - 7 = 4;$

c) $35x = 105;$

d) $x + 9 = 16;$

e) $6 + 2x = 8;$

f) $16 + 3x = 25;$

g) $\frac{x}{6} = 5;$

h) $\frac{x}{7} = 0.$

Vastus: kott kaalub 26 kg.