

LIIKUNTASEIKKAILU

- TAHTO -

TAHTO-TUNTI

MATEMATIIKKA 6. LK

Oivalluksia ja desimaaleja

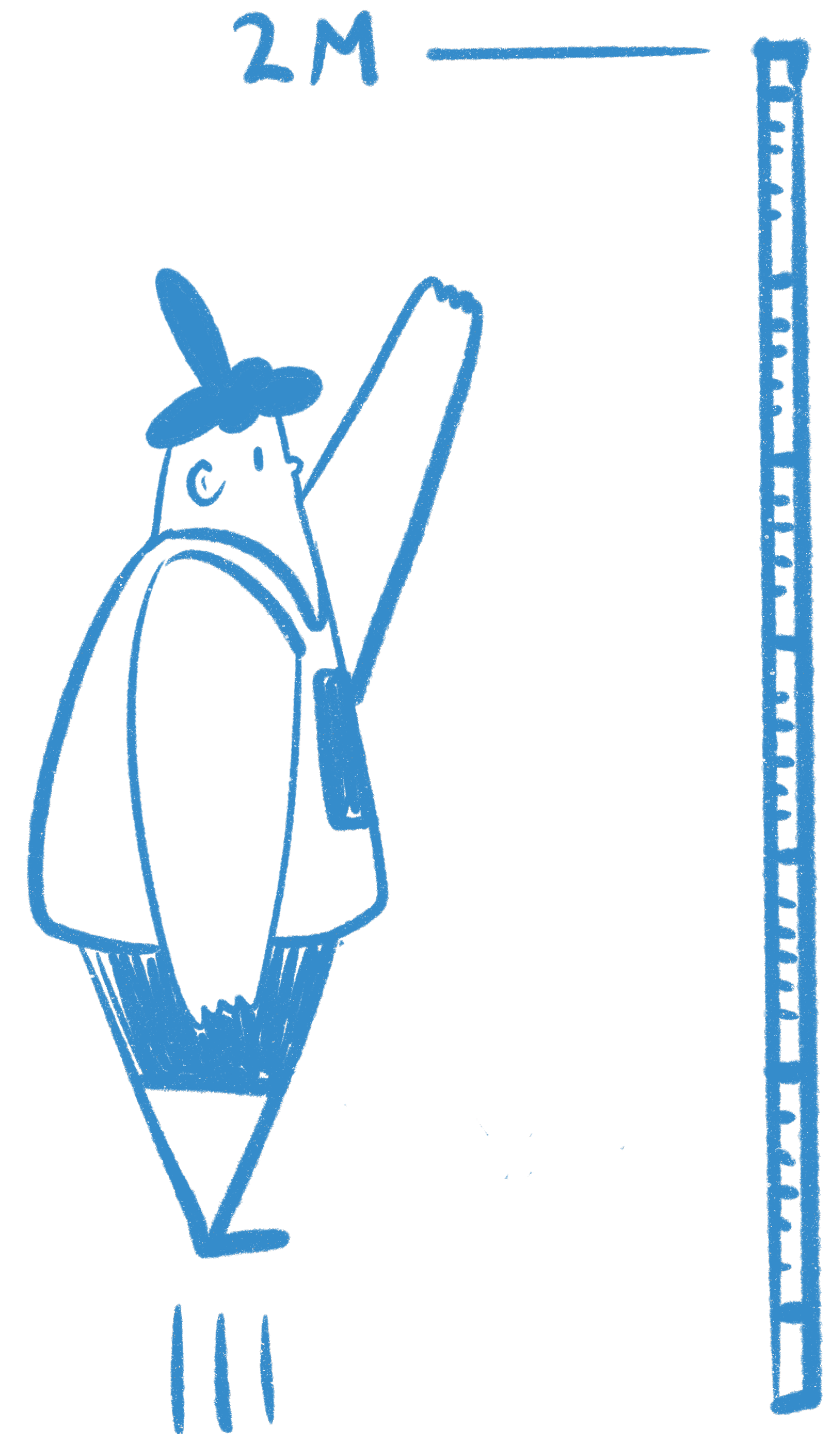


Matematiikkaa tarvitaan useissa urheilulajeissa!

Tiesitkö, että monessa urheilulajissa mitataan jotain, kuten aikaa, matkaa, korkeutta, pituutta, kulmaa tai voimaa?

Tiedätkö, mitä mitataan eri heitoissa, luistelussa, mäki-hypyssä, hiihdossa, sulkapallossa tai vaikka soudussa? Joskus olympiamitali on sadasosasekunnista kiinni.

Tällä matematiikan tunnilla pääset laskemaan ja mittaamaan erilaisia urheilusuorituksia ja urheiluun liittyviä hankintoja.



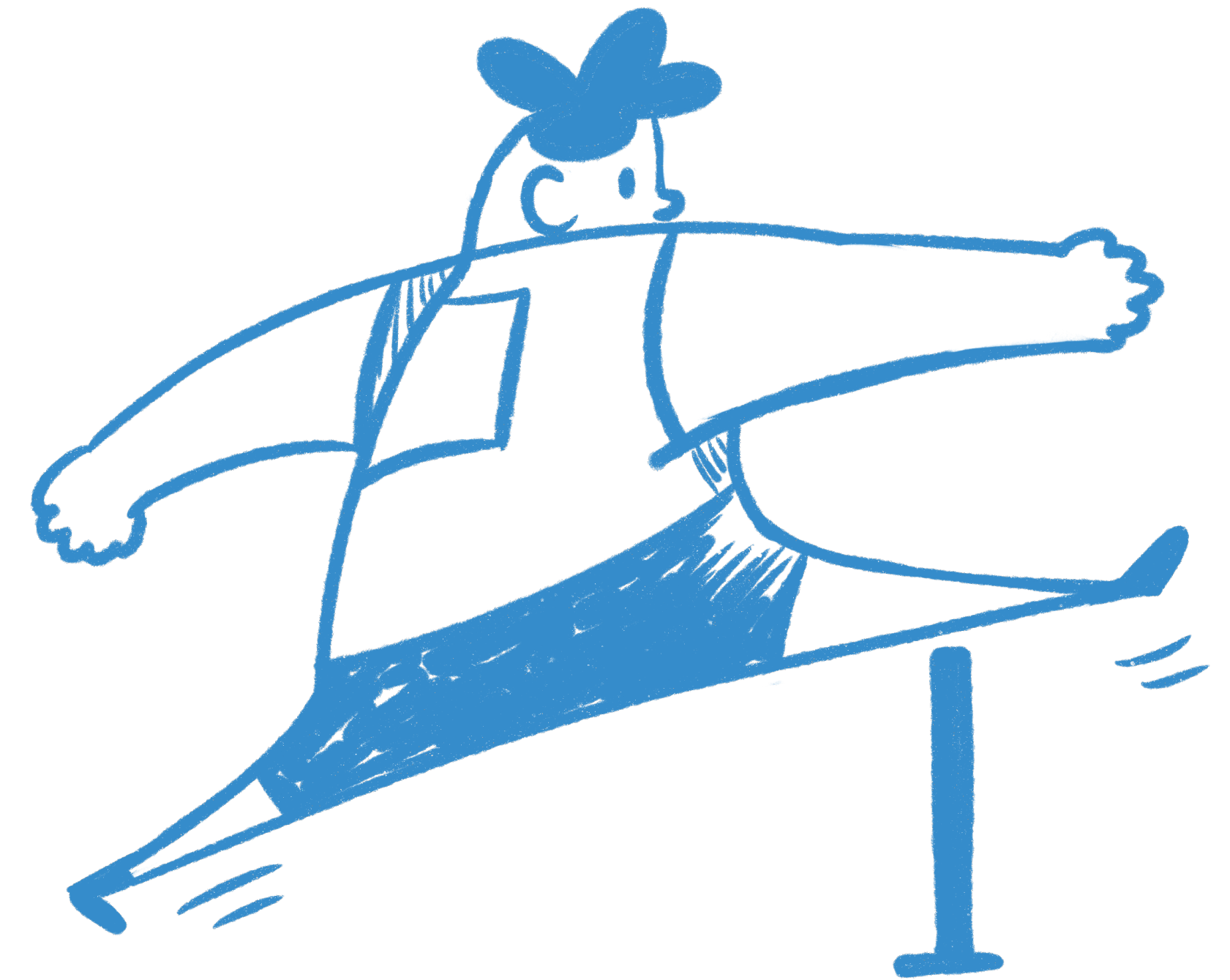
Keskiarvoaikoja

Tiedätkö suomalaisia naispika-aitajuoksijoita?

Naisten 100m pika-aidoissa on juostu viime vuosina useasti alle 13 sekunnin haamurajan.

13 sekunnin ovat alittaneet mm. Reetta Hurske, Nooralotta Neziri, Lotta Harala, Saara Keskitalo ja Vilma Mäki.

Suomen ennätysaika 12,65 sekuntia on Lotta Haralan nimissä.



Keskiarvotehtävä

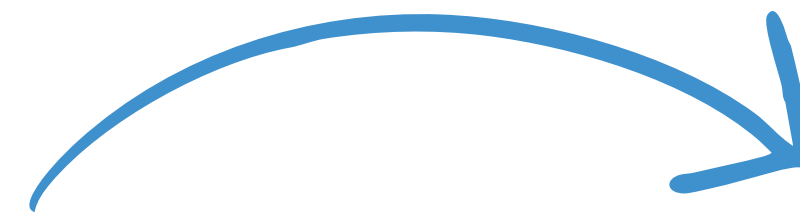
Saara Keskitalo on juossut alle 13 sekuntia kesällä useissa kisoissa. Hänen tulossarjansa on seuraava 100m aitakisoissa:

12,90 s ja 12,92 s Bydgoszcz, Puola

12,81 s Helsinki

12,873 s Bochum, Saksa

12,84 s Joensuu



Laske Saaran viiden kilpailun aitatulosten keskiarvo.

Lenkin pituus

Nooralotta juoksee 5066 m, Lotta juoksee 4093 m, Reetta juoksee 5015 m, Vilma juoksee 3027 m ja Saara juokse 2081 m.

Seitsemän päivän aikana näille juoksijoille kertyy yhteensä 113 km ja 450 m matkaa.

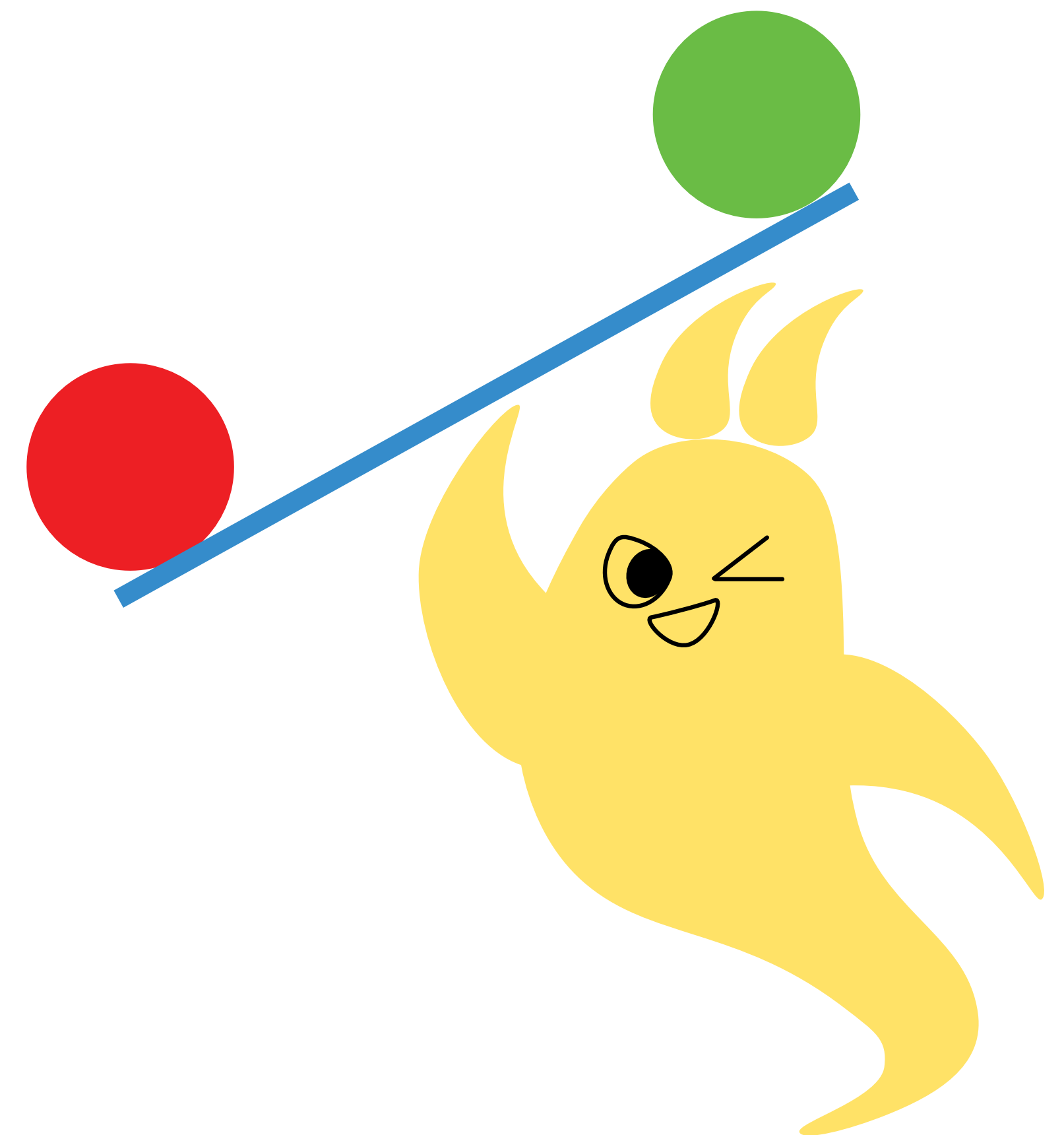
Kuinka monta metriä ja kilometriä he juoksevat yhteensä?

Kuinka monta metriä tai kilometriä kukin juoksee päivässä?

Ratkaise kuulien tasapaino

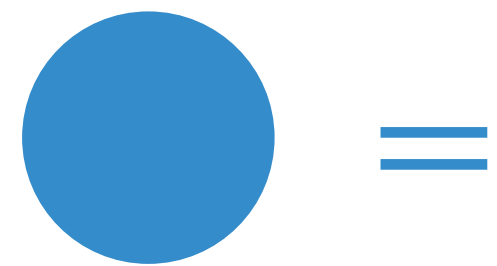
Urheilukilpailuissa heittovälinepunnituksessa mitataan välineen paino. Viralliseen kilpailuun voi osallistua vain sopivan painoisella välineellä.

Tutki Seuraavalla sivulla olevien urheilukisojen mittauspuntaria ja valitse kuulille oikea paino.

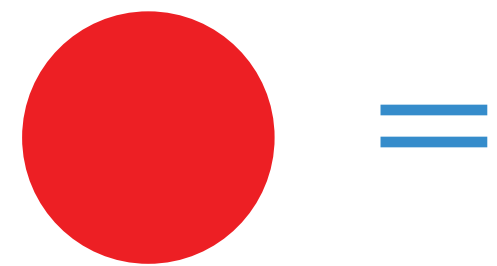


Valitse kuulille oikeat painot

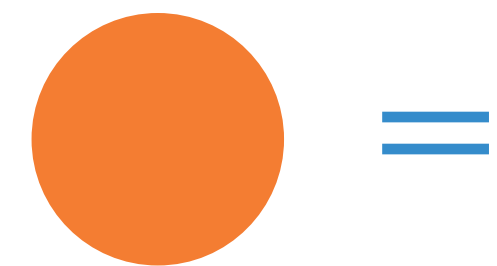
3,0 kg, 4,0 kg, 6,0 kg, 7,26 kg



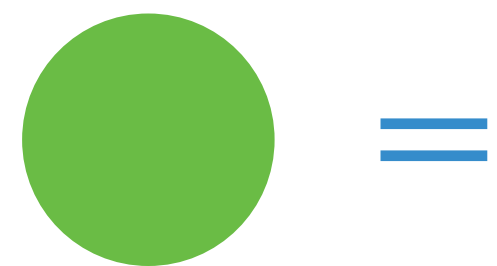
=



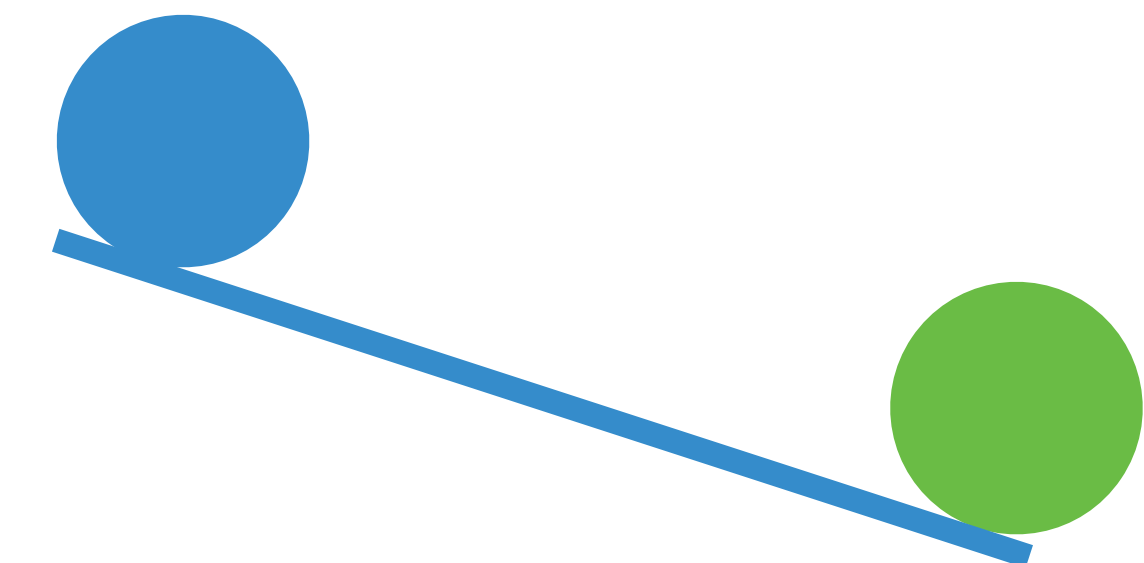
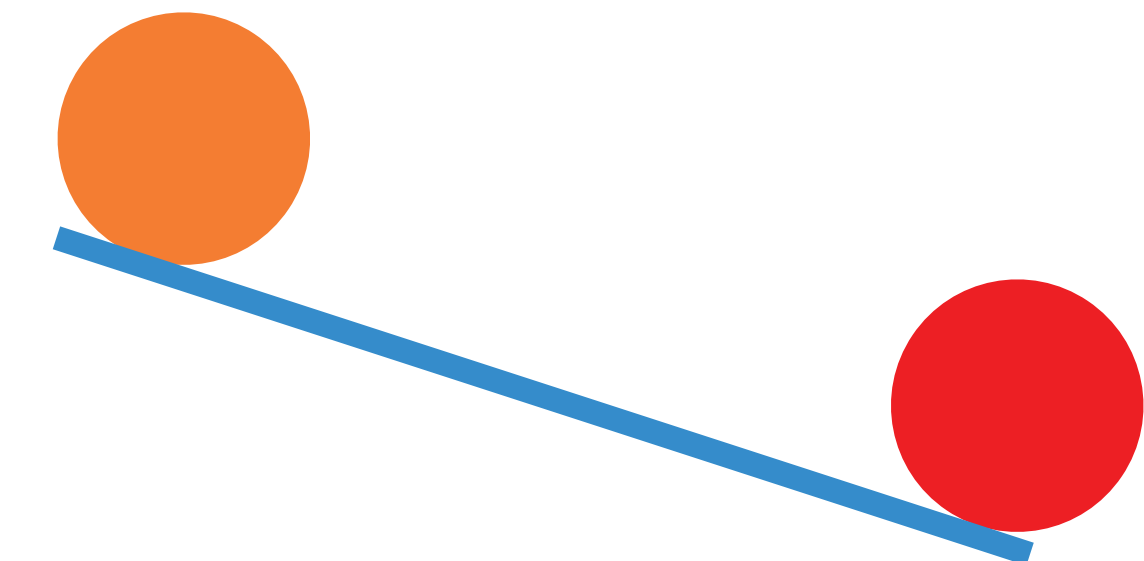
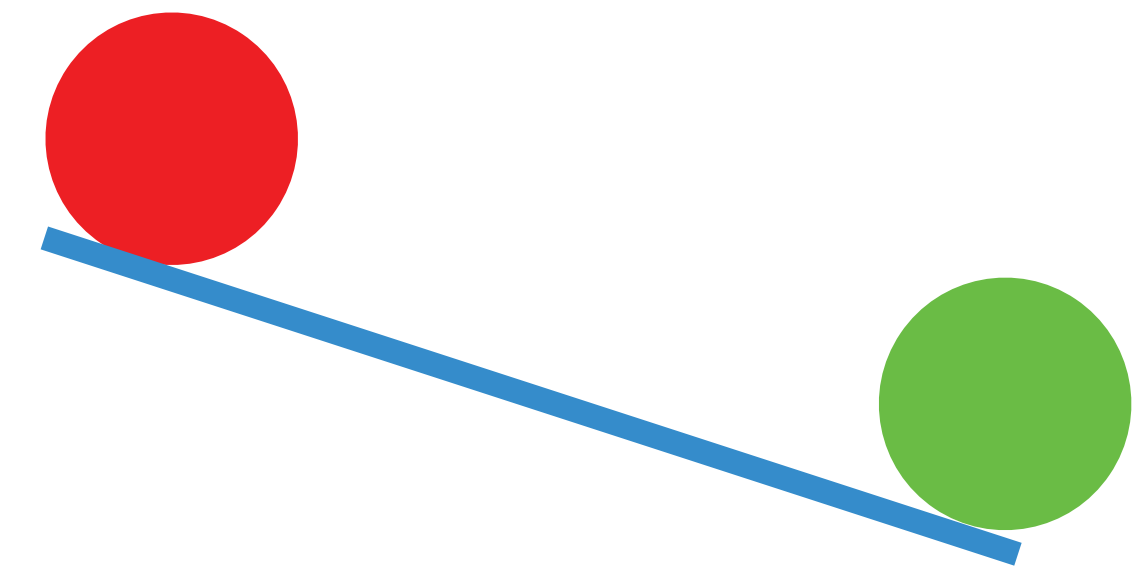
=



=



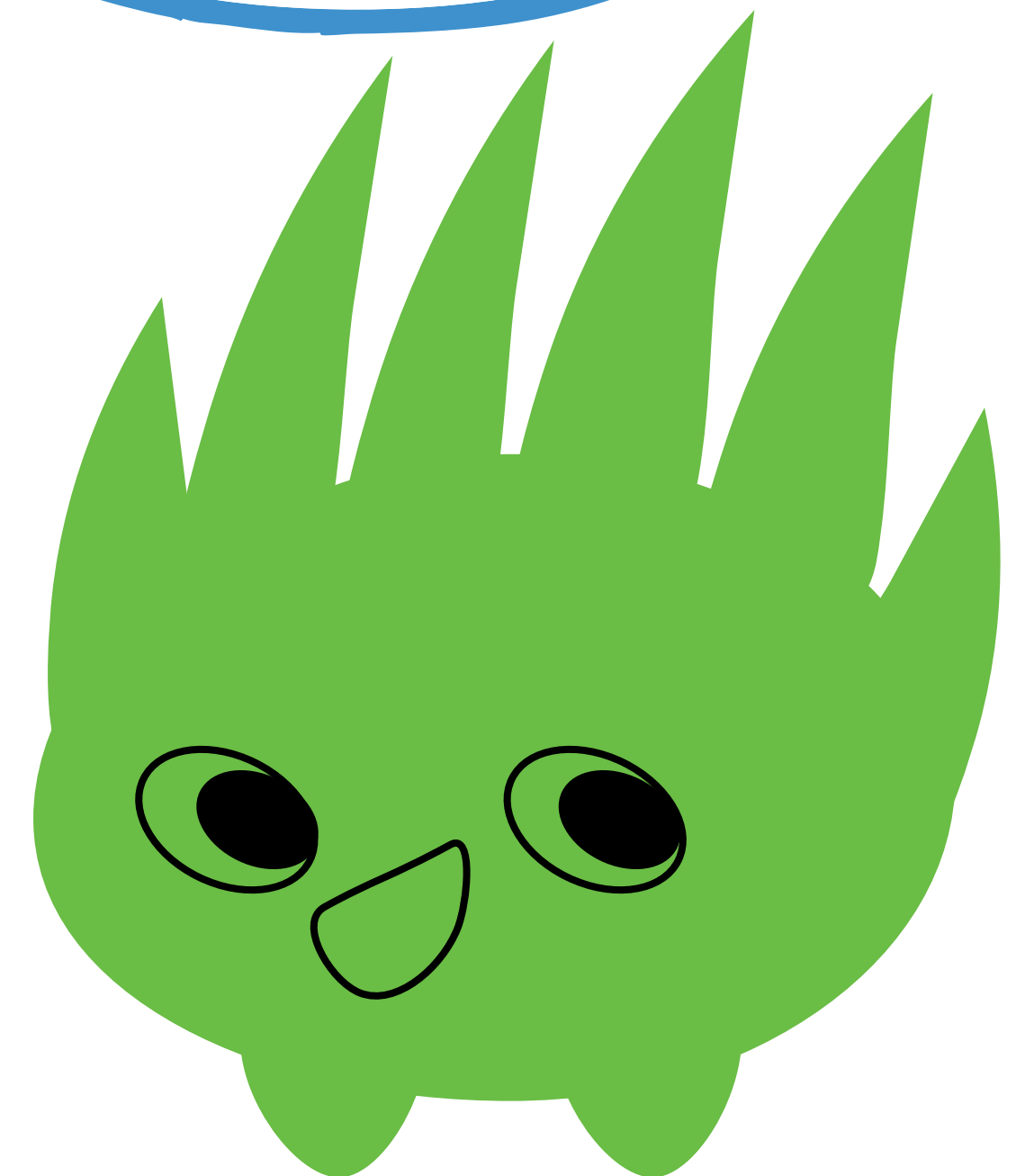
=



Kuulantyöntäjien ennätysten kehittyminen

Seuraavalta sivulta löydät taulukon suomalaisten kuulantyöntäjien tekemistä kuulantynnön Suomen ennätyksistä.

Seuraavat suomalaiset kuulantyöntäjät ovat tehneet kuulantynnön Suomen ennätyksiä. Muutama heistä useampaan kertaan.



Tutki taulukkoa

Laske , mikä on vanhimman ja uusimman ennätyksen välinen erotus?

Laske myös 1970-luvulla tehtyjen Suomen ennätysten yhteistulos.

vuosi	nimi	matka
2000	Mika Halvari	22,09 m
1979	Reijo Ståhlberg	21,69 m
1973	Matti Yrjölä	20,38 m
1972	Seppo Simola	20,15 m
1962	Jarmo Kunnas	17,93 m
1959	Reijo Koivisto	16,86 m
1936	Sulo Bärlund	16,23 m
1929	Armas Valste	15,66 m
1927	Kalle Järvinen	15,17 m
1925	Ville Pörhölä	14,87 m
1909	Elmer Nikander	14,86 m
1908	Jalmari Sauli	14,06 m
1907	Sulo Nummivaara	12,43 m

Tietoisku: Mika Poutala

Pikaluistelijana Mika Poutala voitti EM-hopeaa 500 metrillä sekä joukkuesprintissä vuonna 2018.

Poutala osallistui neljästi olympialaisiin: Torinossa 2006, Vancouverissa 2010, Sotšissa 2014 ja Pyeongchangissa 2018. Olympialaisissa Poutala sijoittui parhaimmillaan neljänneksi vuonna 2018. Hän jäi olympiamitalista kolmen sadasosasekunnin päähän.

Vuonna 2025 Mika Poutala toimii nuoriso- ja urheiluministerinä.



Sadasosista kiinni

Kilpaluistelija Mika Poutala luisteli neljänneksi Pyeongchangin talviolympialaissa 500m matkalla. Hän hävisi vain 0,03 sekuntia pronssimitalista. Matkassa tuo on 48cm.

Nimi	Maa	Aika
Havar Lorentzen	Norja	34,41
Cha Min Kyu	Etelä-Korea	34,42
Gao Tingyu	Kiina	34,65
Mika Poutala	Suomi	34,68

Laske kuinka monta senttimetriä Mika hävisi kultamitalista?

Kesän alennusmyynti

Paikallinen urheiluliike myy erilaisia tarvikkeita alennuksella. Laske seuraavien tarvikkeiden a) alennus ja b) alennettu hinta.

Tuote	Hinta	Alennus	Uusi hinta
Polkupyörä	450 €	-50%	
Nappulakengät	120 €	-50%	
Uimalasit	32 €	-30%	
Frisbee	12 €	-20%	
Sulkapallovälineet	58 €	-10%	

Kesän alennusmyynti, osa 2

Urheiluseura päättää hankkia kesäleirille **10** frisbeetä ja **5** sulkapalloväline-settiä. Urheiluseuralla on käytössään **400 €** näihin hankintoihin. Kuinka paljon urheiluseuralle jää rahaan jäljelle, kun hankinnat on tehty? Käytä apuna edellisen sivun taulukkoa.

Työn iloa!

