

# LIIKUNTASEIKKAILU

- TAHTO -

TAHTO-TUNTI

## MATEMATIIKKA 4. LK

## Pulmia ja päättelyä



# Matematiikkaa tarvitaan monessa urheilulajissa!

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

Tiedätkö, mitä mitataan keihäänheitossa, pikaluistelussa, painonnostossa tai seiväshypyssä?

Tällä matematiikan tunnilla pääset laskemaan ja mittaamaan erilaisia urheilusuorituksia. Pääset myös päättellemään nykyisten ja aiempien vuosien huippu-urheilijoiden erilaisia sijoituksia ja tuloksia.

”Urheilu ja matikka ne yhteen soppii..”



# Pelipaitojen numerot

Tiedätkö, kuka on Suomen kaikkien aikojen paras jalkapalloilija? Päättelä kolmen hyökkääjän pelipaitojen numerot.

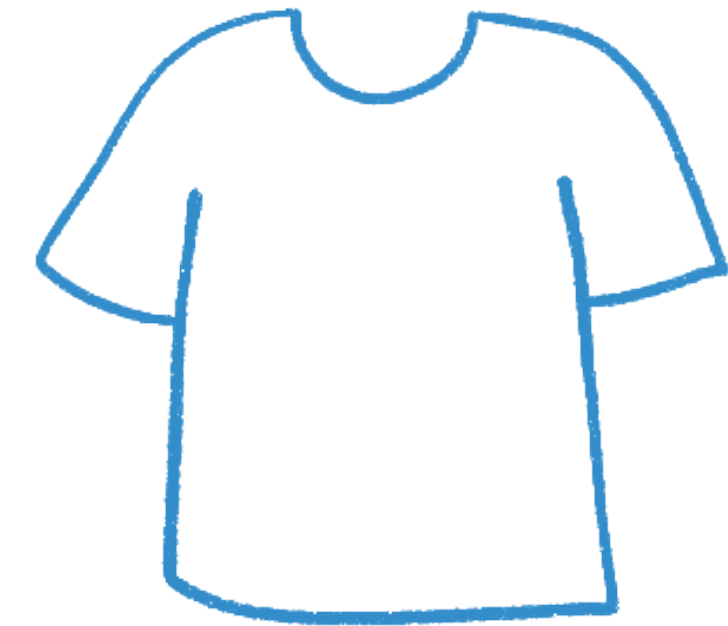
a) Pelinumerot ovat parittomia kaksinumeroisia lukuja

b) Pelipaidoissa on vain numeroita 0, 4 ja 5

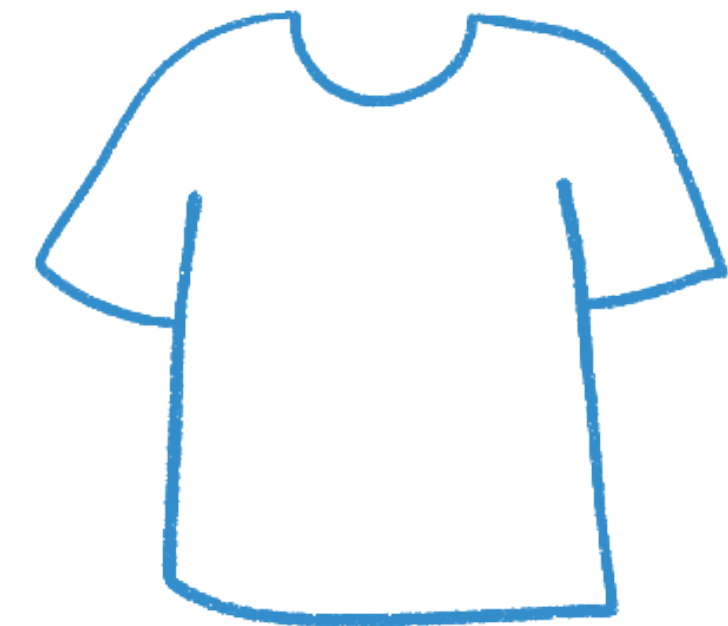
c) Pelinumeroiden summa on 100

d) Tiedätkö mikä oli Jari Litmasen pelipaidan numero? \_\_\_\_\_

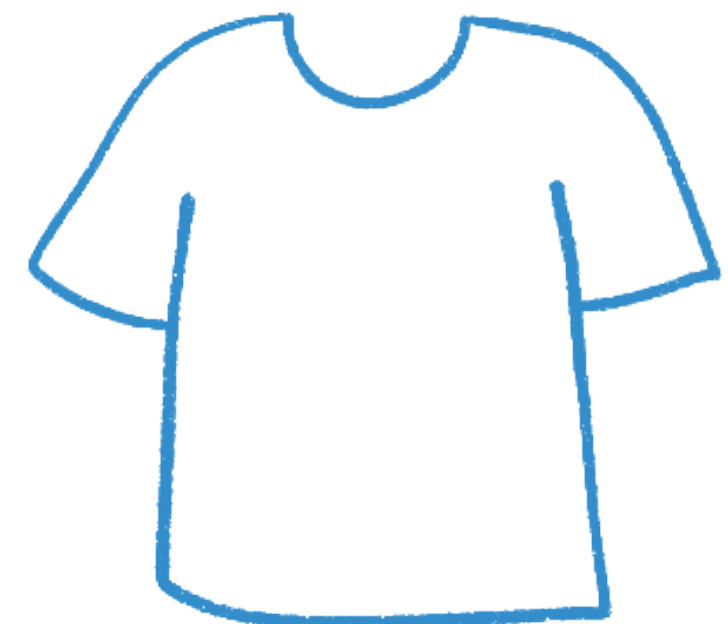
1



2



3



# Tietoisku: Jari Litmanen

Jari Litmasta voi sanoa Suomen parhaaksi jalkapalloilijaksi.

Hän pelasi urallaan 137 A-maaottelua ja teki niissä yhteensä 32 maalia. Uransa huippuvuodet hän pelasi hollantilaisessa Ajax Amsterdamissa. Siellä saavutukset olivat huimat: viisi Hollannin mestaruutta, seurajoukkueiden maailmancupin voitto ja kirkkaimpana Mestareiden liigan voitto vuonna 1995 ensimmäisenä suomalaisena.



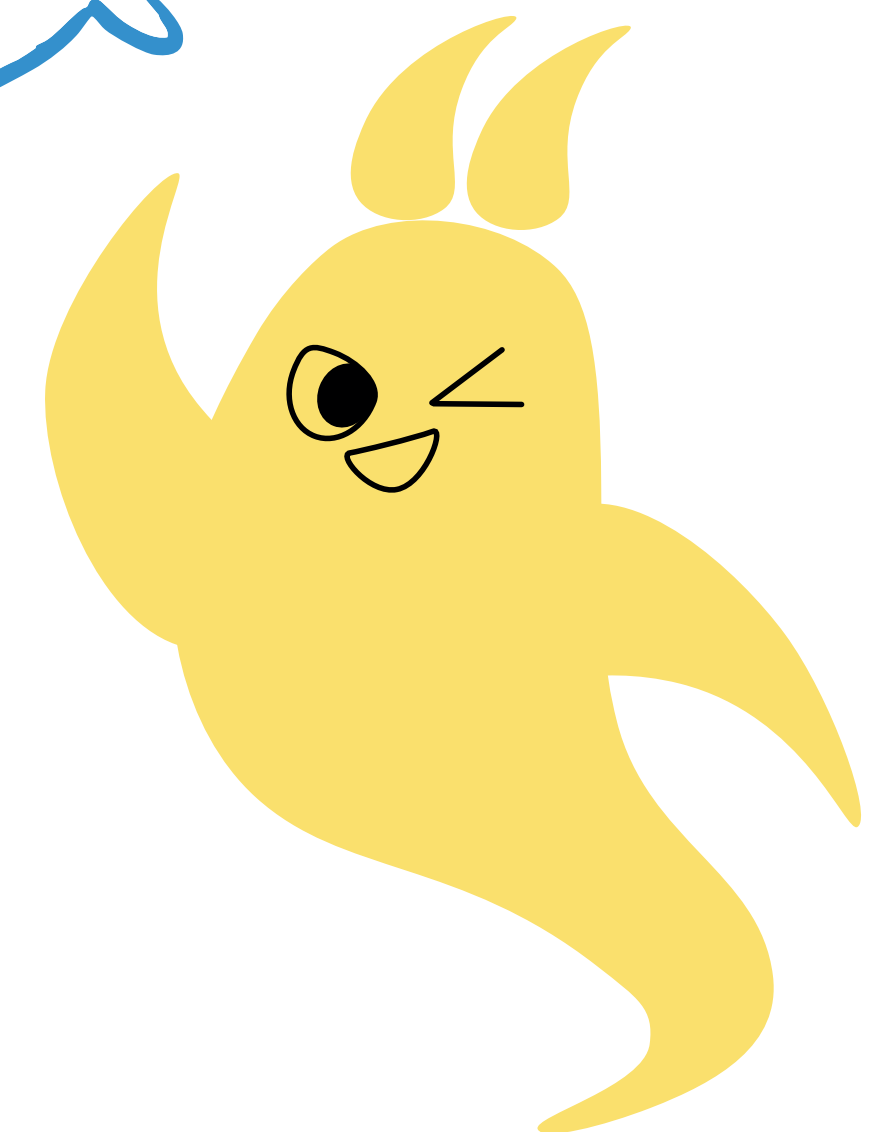
© TAHTO/Harri Vaskimo

# Talviurheilijat jonossa

**Päättele viiden talviurheilijan nimet. Kirjoita heidän nimensä oikeille paikoilleen.**

- Matin kypärässä on kaksi sinistä raitaa
- Enni on rivissä kolmantena
- Kalle haluaa olla aina parittoman numeron paikalla jonossa
- Tanja johtaa mielellään joukkoa
- Krista ei halua olla viimeisenä jonossa

Löydät urheilijat seuraavalta sivulta.





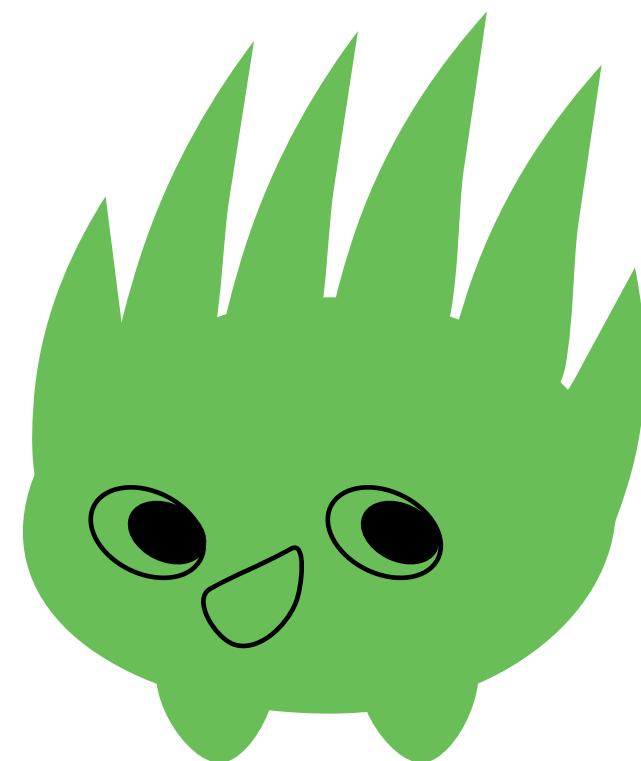
VINKKI!

KAVERIPYSÄKKI: **LIIKKUVA PEILI / KAVERIKETJU**

# Tietoisku: Matti Nykänen

Matti Nykänen (1963–2019) oli 1980-luvulla mailman paras mäkihyppääjä. Hän saavutti urallaan neljä olympiakultaa ja yhden olympiahopean sekä yhteensä 14 aikuisten MM-mitalia, joista kuusi kultaista. Mäkihypyn maailmancupin Nykänen voitti neljä kertaa ja Keski-Euroopan mäkiviikon kahdesti. Hän oli lahjakas urheilija, joka ei tinkinyt harjoittelusta.

Tiesitkö, että Matin  
mitalit löytyvät  
**TAHDOSTA!**



© TAHTO/Hannu Lindroos

# Tietoisku: Talviurheilun tähtiä

Enni Rukajärvi on suomalainen lumilautailija, MM- ja olympiamitalisti.

Tanja Poutiainen on suomalainen alppihiihtäjä, MM- ja olympiamitalisti.

Kalle Palander on suomalainen alppihiihtäjä ja pujottelun maailmanmestari.

Krista Pärmäkoski on suomalainen maastohiihtäjä ja 12-kertainen arvokisamitalisti.

TAHDOSSA  
on esillä paljon  
talviurheiluun  
liittyviä esineitä.



# Pitkälle ja korkealle

Neljä suomalaista naishyppääjää Ringa, Kristiina, Ella ja Vilma pitävät hallussaan oman lajinsa Suomen ennätystä. Yhdistä lajiennätys ja urheilija toisiinsa.

3-loikka 14,64

Seiväshyppy 485

Pituushyppy 685

Korkeushyppy 197

Ella Junnilla

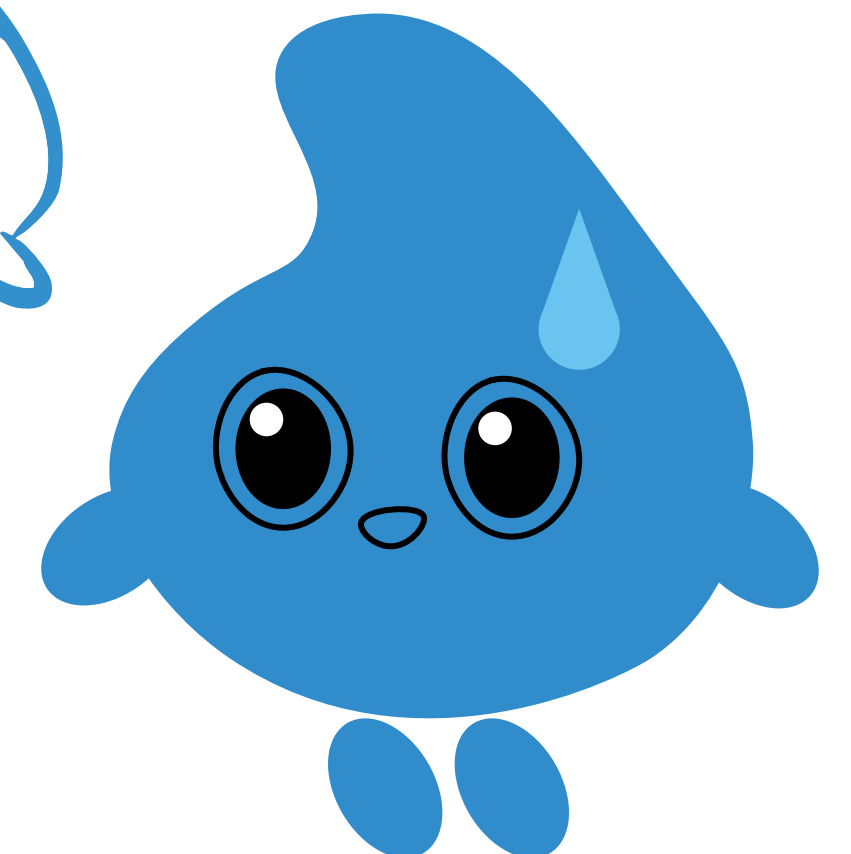
Ringa Ropo

Vilma Murto

Kristiina Mäkelä

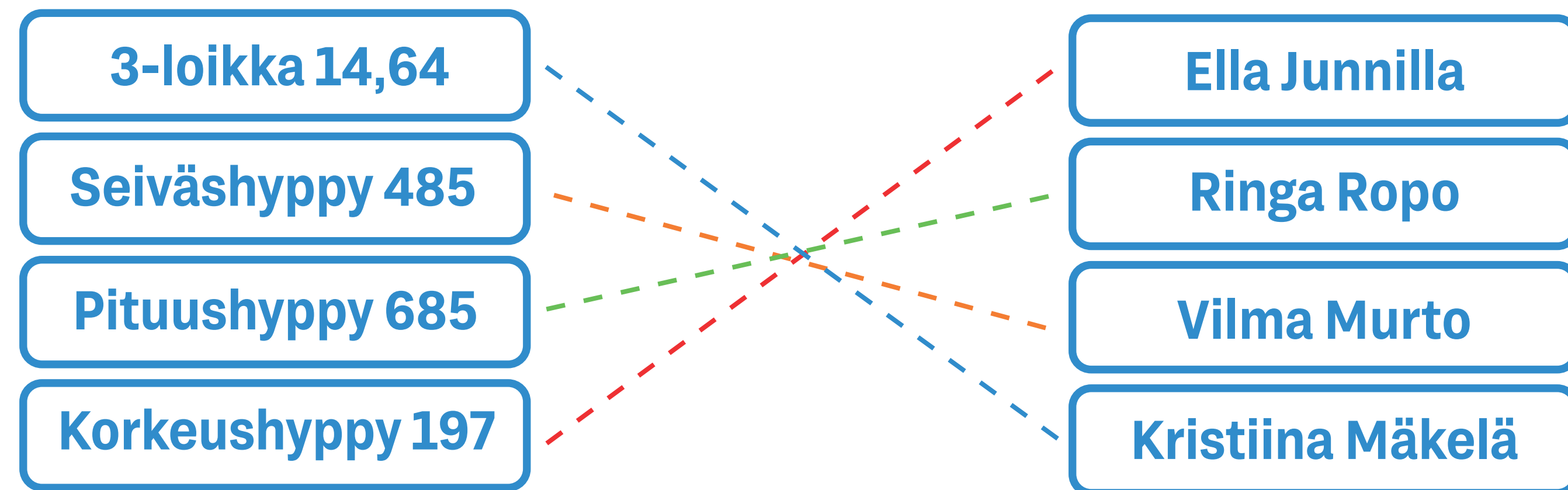
Ai niin! Suomen  
ennätyksen  
lyhenne on SE.

Voit hakea tietoa  
internetistä tai kysyä  
kavereilta.



# Pitkälle ja korkealle

## Oikeat vastaukset!



© TAHTO/Pekka Elomaa

Tiesitkö, että kuvassa oleva  
Ringa Ropo on Ella Junnilan äiti?

# Pituutta, 3-loikkaa, korkeus- ja seiväshyppyä – laske yhteen

VINKKI!

LIIKEPYSÄKKI: KENKÄJANA

1. Laske allekkain vihkoosi SE-hyppyjen yhteenlaskettu tulos. Laske ensin 3-loikan ja pituushypyn tulokset yhteen ja sitten korkeushypyn ja seiväshypyn tulokset. Laske lopuksi hyppyjen yhteistulokset yhteen.

2. Mitkä kaksi hyppyä ovat yhteistulokseltaan 16,61 m?  
Mitkä kaksi tulosta ovat yhteensä 18 cm vaille yhdeksän metriä?

3-loikka 14 m 64 cm  
Seiväshyppy 4 m 85 cm  
Pituushyppy 6 m 85 cm  
Korkeushyppy 1 m 97 cm

---

---

# Pallot hukassa?

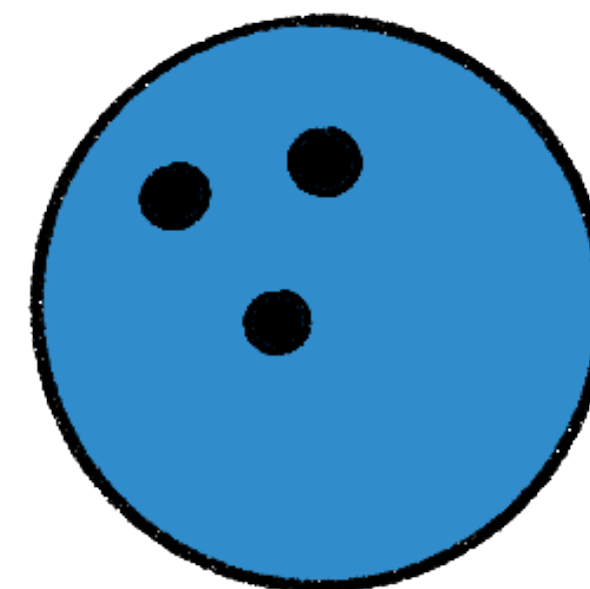
Lauri pelaa koripalloa ja Pontus biljardia. Jarkko tykkää tenniksestä ja Tinja-Riikka harrastaa keilaamista.

Lauri, Pontus, Jarkko ja Tinja-Riikka aikovat järjestää eri pallopielien turnauksen. Heidän tulee hankkia turnausta varten viisi palloa kutakin lajia varten.

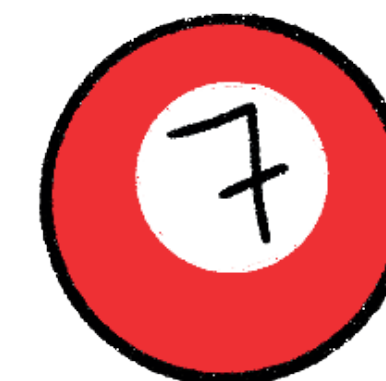
Laske, kuinka paljon pallot maksavat yhteensä?

Jokaiseen lajiin hankitaan yksi varapallo. Paljonko varapallot maksavat yhteensä?

10 €



6 €



4 €



15 €



# Tietoisku: Lauri Markkanen

Lauri Markkanen on Suomen menestynein ja valovoimaisin koripallotähti. Hänet valittiin vuonna 2017 NBA:hin varausnumerollaseitsemän. Ura jatkuu edelleen maailman arvostetuimmassa koripallosarjassa Utah Jazzin riveissä. Yksi Markkasen NBA-uran merkkipaaluista on hänen valintansa NBA:n tähdistöotteluun ensimmäisenä pohjoismaalaisena koskaan. Suomen A-maajoukkueelle hän on korvamaaton pistemies ja joukkuehengen luoja.

## TIEDÄTKÖ MIKÄ ON LAURIN KENGÄNNUMERO?



**Työn iloa!**

