

Markkanen vs. Laine

Nimet: _____

Kumpi oli kauden 2017-18 alkupuoliskon tehokkaampi pelaaja: koripalloilija Lauri Markkanen (Chicago Bulls) vai jääkiekkoilija Patrik Laine (Winnipeg Jets)? Laskekaa reilulla ja tasapuolisella tavalla alla olevien tilastojen avulla. Valmistautukaa puolustamaan ehdottamanne laskutavan reiluutta ja tasapuolisuutta.

Kauden 2017-2018 tilastoja (päivitetty 14.2.2018).

	Patrik Laine	Nikita Kucherov (NHL:n pistepörssin kärki)
Ottelut	57	57
Laukaukset kohti maalia	166	198
Maalit	25	30
Maaliin johtaneet syötöt	17	42
Pisteet (maalit + syötöt)	42	72
Peliminuutit	957	1151

	Lauri Markkanen	James Harden (NBA:n pistepörssin kärki)
Ottelut	50	49
Heitot kohti koria	762	1505
Tehtyjen korien kappalemäärä	376	878
Tehdyt pisteet (korien arvot huomioitu)	766	1537
Peliminuutit	1517	1753

	Winnipeg Jets	Chicago Bulls	NHL keskiarvo	NBA keskiarvo
Ottelut	57	56	56	57
Voitot	33	20		
Tappiot	24	36		
Tehdyt pisteet	-	5792		6003
Tehdyt maalit tai korit	181	2996	164	3291

Jääkiekkopeli kestää 60 min ja koripallopeli 48 min.

Opettajalle

Tunnin aihe: Prosentti ja/tai tilastot

Huom. Tehtävä on tarkoituksella hyvin avoin eikä oikeaa vastausta ole olemassa.

Ehdotus tunnin rakenteesta:

Alustus (5 min):

Tunnin alussa voi näyttää videot (vähän alkua):

https://youtu.be/YNKvrbla_yE

<https://youtu.be/snwkJK6BugQ>

Oppilailta kysellen käydään seuraavat perustiedot:

- Laineen joukkue on Winnipeg Jets, Markkasen Chicago Bulls.
- Koripallossa 3 pisteen ja 2 pisteen koreja sekä 1 pisteen vapaaheittokoreja.
- Jääkiekossa annetaan syöttöpisteitä. Pistepörssissä maalit + syötöt.

Ryhmätyö (20 min):

n. 3 hlö ryhmät. Ryhmällä yhteinen paperi.

Katselmuskierros (5 min):

Oppilaat kiertävät katsomassa muiden ratkaisuja, jotka jätetään pöydille. Tämän vaiheen voi tarvittaessa jättää väliin.

Loppukeskustelu (10 min):

Heijastetaan ratkaisu ja keskustellaan siitä. Kysytään kritiikkiä ja puolustusta. Ensimmäiseksi ratkaisuksi on hyvä valita sellainen, josta oppilaat luultavasti keksivät kritisoitavaa. Seuraavaksi jokin erilainen ratkaisu. Ei haittaa, jos kaikista erilaisista ratkaisuista ei ehdi keskustella.

Ratkaisuista:

A) $\frac{\text{Pelaajan maalit tai korit}}{\text{Pelaajan laukaukset tai heitot}}$. Laine $\frac{25}{166} \approx 0,15 \approx 15\%$ ja Markkanen $\frac{376}{762} \approx 0,49 \approx 49\%$. Suosii koripalloilijoita.

B) Laine $\frac{\text{Pelaajan pisteet}}{\text{Joukkueen maalit}} = \frac{42}{181} \approx 0,23 = 23\%$ ja Markkanen $\frac{\text{Pelaajan pisteet}}{\text{Joukkueen pisteet}} = \frac{766}{5792} \approx 0,13 = 13\%$. Ihan hyvä kai. Jääkiekossa tosin pakko verrata joukkueen maaleihin, kun joukkueen pisteet ei ole järkevä. Koripallossa taas on joukkueen pisteet. Koripallossa jää syötöt huomioimatta. Eikä huomioi sitä, että Markkanen ei ole pelannut kaikissa peleissä. Toisaalta koripalloilijan pelaika on suurempi kuin jääkiekkoilijan.

C) $\frac{\text{Pelaajan maalit tai korit}}{\text{Joukkueen maalit tai korit}}$. Laine $\frac{25}{181} \approx 0,1381 \approx 14\%$ ja Markkanen $\frac{376}{2996} \approx 0,1255 \approx 13\%$. Ihan hyvä kai. Ei tosin huomioi jääkiekon syöttöpisteitä ja koripallon eri arvoisia koreja. Eikä huomioi sitä, että Markkanen ei ole pelannut kaikissa peleissä. Toisaalta koripalloilijan pelaika on suurempi kuin jääkiekkoilijan.

D) $\frac{\text{Pelaajan pisteet}}{\text{Sarjakärjen pisteet}}$. Laine $\frac{42}{72} \approx 0,583 \approx 58\%$ ja Markkanen $\frac{766}{1537} \approx 0,4984 \approx 50\%$. Ihan hyvä kai. Entä jos sarjakärki on poikkeuksellisen hyvä toisessa sarjassa tai pelaa enemmän?

E) Yksi NHL maali vastaa $6003/164 \approx 36,6$ NBA pistettä. Tästä kerroin NHL maaleille eli Laineen pisteet ovat $6003/164 \cdot 25 \approx 915$.

F) $\frac{\text{Keskimääräinen pelaika}}{\text{Pelin pituus (60 tai 48)}}$. Laine $(957/57) / 60 \approx 0,2798 \approx 28\%$ ja Markkanen $(1517/50) / 48 \approx 0,6321 \approx 63\%$. Kertoo luottamuksesta. Suosii koripalloilijoita. Peliajassa ei huomioitu jatkoaikaa.