



Voetbalkampioenschap

Afwisselend wordt om de twee jaar het Europees Kampioenschap en het Wereld Kampioenschap voetbal gehouden. Het Nederlands elftal heeft in 1988 het EK gewonnen en werd in 2010 tijdens de Wereldkampioenschappen tweede. Niet alleen de voetballers doen hun uiterste best, maar ook het Nederlands publiek laat zich niet onbetuigd. Het Nederlandse straatbeeld kleurt tijdens een EK of WK helemaal oranje. Oranje vlaggetjes en spandoeken zijn overal te vinden en sommige huizen worden zelfs compleet ingepakt met oranje landbouwplastic. Mensen hullen zich in opvallende oranje pruiken en kleding. Kortom, de 'Oranjegekte' slaat tijdens deze voetbalkampioenschappen helemaal toe!



Bron: www.wikipedia.org

OPGAVE

1

Crisis? Nederlander koopt oranje-attributen

We geven minder uit aan oranje-attributen dan vroeger. Toch geven we nog veel geld uit als fan van Oranje. Ongeveer de helft van de 7,5 miljoen Nederlandse huishoudens doet mee met EK- of WK- spaaracties. De supermarkten denken dan voor 45 miljoen euro meer te verkopen als Nederland de finale haalt. Voetbalfans geven gezamenlijk 60 miljoen euro uit aan oranjeartikelen. Wedden doen we ook. Volgens ING geven we maar liefst 40 miljoen euro uit aan voetbalpools.

Bron: www.nos.nl; www.gfk.nl; <http://nl.wikipedia.org/wiki/Huishouden>

- a. Hoeveel geld wordt er gemiddeld per Nederlands huishouden uitgegeven als het Nederlandse elftal de finale haalt?

- b. In 2011 woonden er gemiddeld 2,2 personen per huishouden. Hoeveel geld wordt er gemiddeld per persoon uitgegeven?





OPGAVE 2 Ze rennen wat af

Tijdens een EK speelt het Nederlands elftal verschillende wedstrijden verdeeld over meerdere ronden. In de eerste ronde speelt Nederland tegen drie landen. Als ze winnaar zijn van deze ronde, gaan ze daarna naar de kwartfinale, en bij winst naar de halve finale en naar de finale. Tijdens deze drie finalerondes spelen ze steeds één wedstrijd. Als ze zo'n wedstrijd verliezen, liggen ze meteen uit het EK.

De voetballers in het elftal zijn topsporters. Ze leggen lange afstanden af tijdens een wedstrijd. Zo lopen:

- verdediger ongeveer 8,5 km per wedstrijd
- middenvelder ongeveer 29% meer dan een verdediger
- aanvaller ongeveer 10 km per wedstrijd.



Bron: www.wikipedia.org, www.thomasrijnsman.nl

a. Hoeveel kilometer legt een middenvelder ongeveer per wedstrijd af? (afronden op geheel getal)

b. Stel dat Nederland het EK wint en dat doet met een 4-3-3 opstelling (zie plaatje) in alle wedstrijden. Hoeveel kilometer hebben zij dan samen gelopen tijdens alle wedstrijden van het EK?



**OPGAVE****3****Heel wat wedstrijden**

De landen die meedoen aan het EK moeten bewijzen dat ze goed genoeg zijn.

In de twee jaren voorafgaand aan het EK moeten zij daarom meedoen aan de kwalificatierondes. Er doen 16 landen mee met het EK. Het gastland of de gastlanden doet of doen in elk geval mee.

In 2012 waren de gastlanden Oekraïne en Polen. 51 landen streden toen in de kwalificatierondes om de 14 resterende plaatsen. Ze werden verdeeld over zes groepen van zes teams en drie groepen van vijf teams. In de groepswedstrijden werd zowel thuis als uit gespeeld. De groepswinnaars en de beste nummers twee van elke groep kwalificeerden zich direct. De acht overige nummers twee moesten, tegen één ander team, in de play-off (thuis- en uitwedstrijd) alsnog kwalificatie proberen af te dwingen voor de laatste 4 plaatsen.

De zestien landen die aan het eindtoernooi deelnemen zijn in vier poules van vier teams ingedeeld, waarna de nummers 1 en 2 van elke poule doorgaan naar de knock-outfase (verliezer gaat naar huis). Na de knock-outfase worden de kwartfinales gespeeld.

Bron: http://nl.wikipedia.org/wiki/Europees_kampioenschap voetbal_2012

- a. Hoeveel wedstrijden zijn er in de kwalificatierondes gespeeld?

- b. Welk percentage van de wedstrijden van het eindtoernooi zijn poulewedstrijden?
(afroonden op 1 decimaal)

