

LESBRIEF REKENEN: ANTWOORDEN

Marc Nygaard
Dries Linssen

Voor het maken van deze vragen heb je het artikel:
Witse nog koempel? Marc Nygaard, onderdeel van de Kerkraadse luchtmacht nodig

Vraag 1:

Op bladzijde 45 van D'r Koempel vind je een tabel met daarin de beoordeling van alle spelers tijdens de wedstrijd Roda JC – AZ.

Bereken voor beide elftallen het gemiddelde cijfer. Hierbij mag je gebruik maken van de rekenmachine.

Roda JC: 7,3

AZ: 4,1

Ook de trainers krijgen een cijfer. Bereken het gemiddelde opnieuw, maar reken de trainer er nu bij. Wat zijn de nieuwe gemiddeldes?

Roda JC: 7,3

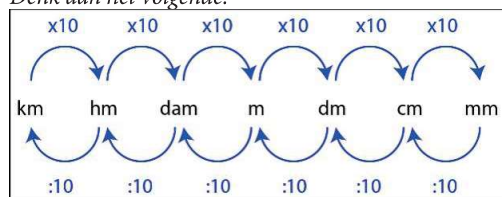
AZ: 4,3

Vraag 2

Marc Nygaard was een spits van 196 centimeter lang.

Kunnen jullie de volgende tabel kloppend maken met zijn gegevens? Vul het getal óf de juiste eenheid in. Kies uit km, hm, dam, m, dm, cm en mm.

Denk aan het volgende:



Lengte	Eenheid
1,96	M
0,0196	Hm
196	Cm
19,6	Dm
0,196	Dam
1960	Dam

Vraag 3

'Al na vijf minuten stond het 2-0 voor Roda JC'.

Wat zou de einduitslag van deze wedstrijd zijn geweest als Roda in dit tempo de doelpunten was blijven maken.

Tip: Bedenk eerst hoeveel minuten een voetbalwedstrijd duurt.

Een voetbalwedstrijd duurt 90 minuten

$90:5 = 18$, dus 5 minuten gaat 18 keer in 90 minuten

Er werd iedere 5 minuten 2 keer gescoord, dus $18 \times 2 = 36$

Einduitslag = 36-0

In de tekst is te vinden hoeveel wedstrijden Marc Nygaard in zijn eerste jaar voor Roda JC heeft gespeeld en hoeveel doelpunten hij daarin gemaakt heeft.

Hoeveel wedstrijden speelde hij en hoeveel doelpunten scoorde hij in zijn eerste seizoen?

30 wedstrijden – 10 doelpunten

Hoe lang duurt één wedstrijd? Zonder blessuretijd.

90 minuten

Hoeveel minuten heeft Marc Nygaard in dat seizoen dan gespeeld?

$30 \times 90 = 2700$ minuten

Hoeveel seconden is dat?

$2700 \times 60 = 162.000$ seconden

Extra vraag... Nygaard scoorde dat seizoen 13 keer. Om de hoeveel minuten scoorde hij dus een doelpunt?

$2700/10 = 270$ minuten





Vraag 4:

Bij AZ speelde tijdens deze wedstrijd twee spelers die in de seizoenen hiervoor actief waren bij Roda JC.

Tip: Sommige supporters begrepen niet waarom deze spelers van Roda JC naar AZ gingen.

Noem deze twee spelers en leg uit waar je dit gevonden hebt.

Van Galen en Huiberts. Bij de beoordelingen van de spelers wordt bij deze spelers allebei gezegd. Waarom, waarom toch AZ?

Vraag 6:

De titel van het artikel is ook een nummer van de bekende muziekband genaamd "Carboon". Dit nummer werd ver voordat deze wedstrijd gespeeld werd al uitgebracht.

In welk jaar werd het nummer "Witse nog koempel" door Carboon uitgebracht? Gebruik hiervoor het internet.

1976

In welk jaar werd de wedstrijd Roda JC – AZ (8-2) gespeeld? Gebruik hiervoor het artikel

1999

Hoeveel jaar zit er tussen het uitbrengen van dit nummer en de wedstrijd Roda JC – AZ. Reken dit cijferend uit.

1999 – 1976 = 23, er zat dus 23 jaar verschil tussen

Sef Vergoossen is geboren in 1947. Hoeveel jaar zit er tussen het uitbrengen van het nummer en het geboortjaar van Sef Vergoossen? Reken ook dit cijferend uit.

1976 – 1947 = 29, er zat dus 29 jaar verschil tussen

Vraag 7

De trainer van Roda JC doet in het artikel de volgende uitspraak:

'Als het om delen ging, was mijn moeder snel klaar. Ze zei dan dat ik het vlees mocht snijden en als laatste mocht kiezen. Als je het ene stuk groter maakte dan het andere was je uiteindelijk de minst bedeelde.'

Leg deze uitspraak van Sef Vergoossen uit en gebruik hiervoor rekenen-wiskunde-taal (plus, min, delen, keer).

Sef moest het vlees voor zijn hele gezin verdelen. Hij moest ervoor uitkijken dat hij de stukken ongeveer even groot maakte. Hij moest ze dus in gelijke delen delen. Anders liep hij het risico dat iedereen er met een groter stuk vlees vandoor ging

Vraag 8A:

Nu gaan we zelf het vlees snijden. In hoeveel stukken wordt het vlees hier gesneden?

6, 5, 4 en 3

Vraag 8B:

Marc Nygaard eet van het vlees bij figuur A 3 stukken. Welke breuk is dit? **3/6**

Kun je de breuk nog vereenvoudigen? Welke breuk krijg je dan? **1/2**

Vraag 8C:

Sef Vergoossen eet van figuur B 4 stukken vlees. Welke breuk is dit? **4/5**

Hoeveel procent is dat? **80%**

Vraag 8D:

Bob Peeters eet van figuur C 1 stuk vlees. Welke breuk is dit? **1/4**

Welke breuk is hetzelfde? 1/8, **2/8**, 3/8 of 4/8?

Vraag 8E:

Alle spelers die gespeeld hebben eten één van de stuk bij figuur D. Hoeveel hele stukken vlees heb je nodig en hoeveel losse stukken heb je nodig?

Ik heb **????????** hele stukken en **????????** losse stukken nodig.

In een breuk schrijf is dit als **????????**

Klaar

Soms zie je dat supporters na een wedstrijd het veld op rennen om samen met de spelers feest te vieren. Vaak is het voetbalveld hier te klein voor.

In het artikel is te lezen hoeveel mensen er tijdens deze wedstrijd in het stadion aanwezig waren. Jullie gaan berekenen hoeveel voetbalvelden we nodig hebben om iedereen een plekje te geven.

Wat is de oppervlakte van één voetbalveld?

6500m²

Hoeveel toeschouwers waren er bij de wedstrijd aanwezig?

7000

Wat zou de oppervlakte van een voetbalveld moeten zijn om al deze mensen op het veld te krijgen? Je mag hierbij gebruik maken van de rekenmachine.

????????

Hoeveel voetbalvelden hebben we nodig om iedereen een plekje te geven?

????????