

Sprong 11: les 138: het cirkeldiagram

Het cirkeldiagram

Bekijk het **instructiefilmpje 'Het cirkeldiagram'** (les 138) bij je taken op **Bingel**.

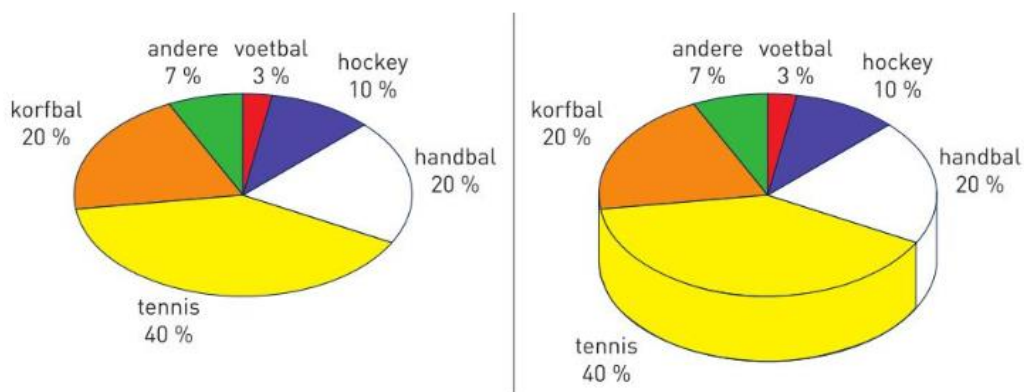
Werkboek wiskunde D p. 17-18

Oefeningen 1 en 2

1

Beantwoord de vragen bij de cirkeldiagrammen.

Beoefende balsporten in basisschool Het Klimrek:



Welke balsport wordt het meest beoefend?

Welke het minst?

Waar of niet waar?

- Tennis wordt dubbel zoveel beoefend als handbal. waar niet waar
- Er zijn in verhouding veel kinderen die voetballen. waar niet waar

Welke balsporten zouden de 'andere' kunnen zijn? Waarom worden die niet apart vermeld?

.....

.....

.....

.....

Hoeveel percent van de leerlingen speelt meer korfbal dan voetbal?

Hoeveel bedraagt het verschil in percent tussen de handbalspelers en de hockeyspelers?

2 Nog vragen bij deze diagrammen ...

- a Hoeveel percent van de leerlingen speelt korfbal?
- Hoeveel percent van de leerlingen speelt voetbal?
- Als je alle sporten optelt, aan hoeveel percent kom je dan?
- b *Het Klimrek* telt 600 leerlingen. Volgende week is het sportdag en er moeten badges gemaakt worden voor de verschillende sporten. Bereken het aantal leerlingen dat:
- handbal speelt.
 - tennis speelt.
 - voetbal speelt.
- 
- hockey speelt.
 - korfbal speelt.

Oefening 3

Deze oefening maken we niet.

3 Zoek het cirkeldiagram dat past bij de gegevens uit de tabel.

Kruis dat diagram aan en schrijf de percentages erbij.

bosoppervlakte per provincie		
West-Vlaanderen	9 088 ha	6 %
Oost-Vlaanderen	18 175 ha	12 %
Antwerpen	48 657 ha	32 %
Limburg	51 497 ha	34 %
Vlaams-Brabant	24 234 ha	16 %
totaal	151 651 ha	100 %

Bron: MVG, afdeling Bos en Groen

diagram 1 ☐

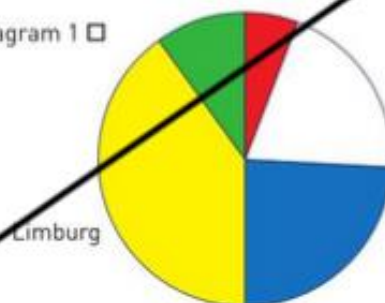


diagram 2 ☐

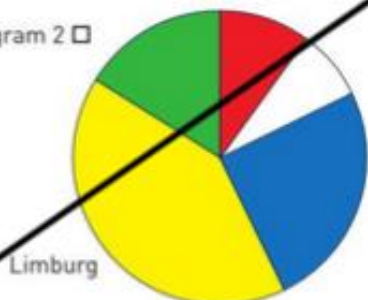
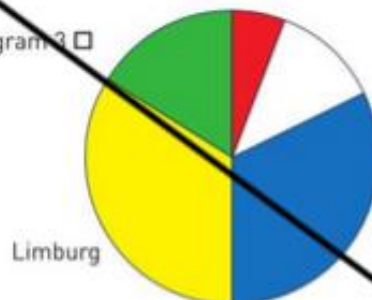


diagram 3 ☐



Oefening 4 (ook het)

4

Vul de percentages in en teken het bijpassende cirkeldiagram.



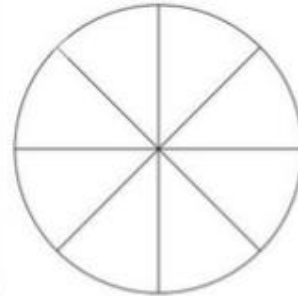
jaarlijkse hoeveelheid afval per gezin		
gft	500 kg	 %
papier en karton	250 kg	 %
glas en plastic	125 kg	 %
overig	125 kg	 %
totaal	 kg	100 %

legenda

☐

☐

☐

☐


Reken eerst dit uit!

De hele cirkel stelt 100% voor.

De cirkel is verdeeld in 8 gelijke delen.

Elk deel stelt dus $\frac{1}{8}$ voor.

$\frac{1}{8}$ van 100% = 12,5%



Stel ook dit voor in een cirkeldiagram.

verkoop bij fruithandel jos	
appelen	25 %
peren	20 %
sinaasappelen	25 %
bananen	20 %
kersen	10 %
totaal	 %

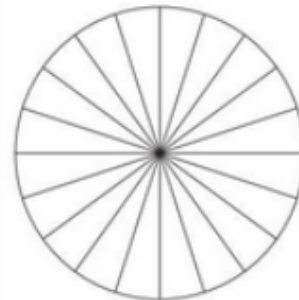
legenda

☐

☐

☐

☐

☐


De hele cirkel stelt 100% voor.

De cirkel is verdeeld in 20 gelijke delen.

Elk deel stelt dus $\frac{1}{20}$ voor.

$\frac{1}{20}$ van 100% = 5%

Verbeter je oefeningen met de correctiesleutel. Deze vind je onderaan in dit document.

Er staan ook taken op Bingel klaar bij deze les. Vergeet die niet te maken.

SUCCES!

CORRECTIE

Sprong 11: les 138: het cirkeldiagram

Het cirkeldiagram

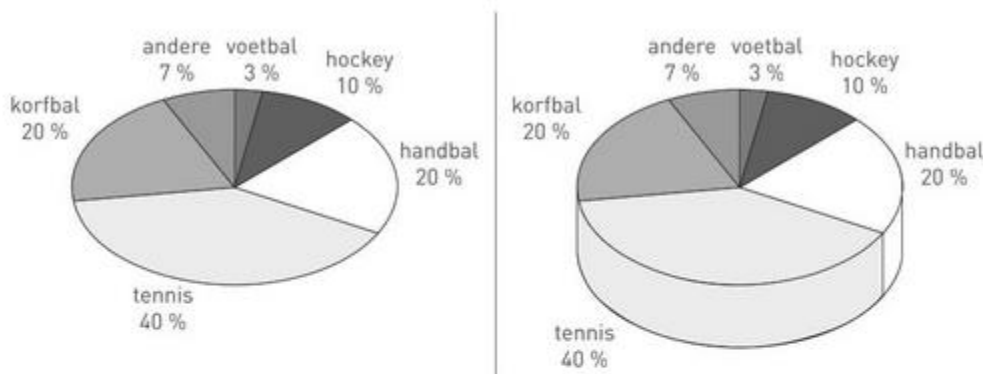
Bekijk het instructiefilmpje 'Het cirkeldiagram' (les 138) bij je taken op Bingel.

Werkboek wiskunde D p. 17-18

Oefeningen 1 en 2

1 Beantwoord de vragen bij de cirkeldiagrammen.

Beoefende balsporten in basisschool Het Klimrek:



Welke balsport wordt het meest beoefend?tennis.....

Welke het minst?voetbal.....

Waar of niet waar?

- Tennis wordt dubbel zoveel beoefend als handbal.

☒ waar

☐ niet waar

- Er zijn in verhouding veel kinderen die voetballen.

☐ waar

☒ niet waar

Welke balsporten zouden de 'andere' kunnen zijn? Waarom worden die niet apart vermeld?

.....meerdere antwoorden mogelijk.....

.....

.....

.....

Hoeveel percent van de leerlingen speelt meer korfbal dan voetbal?17%.....

Hoeveel bedraagt het verschil in percent tussen de handbalspelers en de hockeyspelers?10%.....

2

Nog vragen bij deze diagrammen ...

- a Hoeveel percent van de leerlingen speelt korfbal? ... **20 %**
- Hoeveel percent van de leerlingen speelt voetbal? ... **3 %**
- Als je alle sporten optelt, aan hoeveel percent kom je dan? ... **100 %**
- b Het Klimrek telt 600 leerlingen. Volgende week is het sportdag en er moeten badges gemaakt worden voor de verschillende sporten. Bereken het aantal leerlingen dat:
- handbal speelt. ... **20 % van 600 = $\frac{1}{5}$ van 600 = 120**
 - tennis speelt. **40 % van 600 = $\frac{2}{5}$ van 600 = 240**
 - voetbal speelt. ... **3 % van 600 = $\frac{3}{100}$ van 600 = 18**
- 
- hockey speelt. **10 % van 600 = $\frac{1}{10}$ van 600 = 60**
 - korfbal speelt. **20 % van 600 = $\frac{1}{5}$ van 600 = 120**

Oefening 3

Deze oefening maken we niet.

3

Zoek het cirkeldiagram dat past bij de gegevens uit de tabel.

Kruis dat diagram aan en schrijf de percentages erbij.

bosoppervlakte per provincie		
West-Vlaanderen	9 088 ha	6 %
Oost-Vlaanderen	18 175 ha	12 %
Antwerpen	48 657 ha	32 %
Limburg	51 497 ha	34 %
Vlaams-Brabant	24 234 ha	16 %
totaal	151 651 ha	100 %

Bron: MVG, afdeling Bos en Groen

diagram 1 ☐

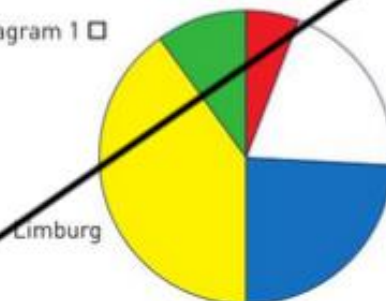


diagram 2 ☐

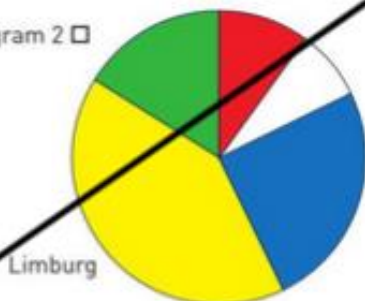
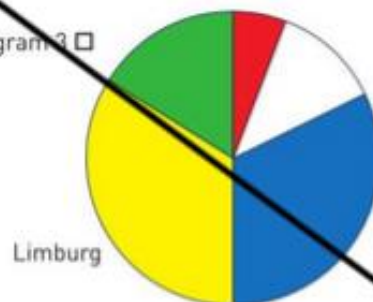


diagram 3 ☐



Oefening 4 (ook het)

4 Vul de percentages in en teken het bijpassende cirkeldiagram.



 Stel ook dit voor in een cirkeldiagram.



Er staan ook taken op **Bingel** klaar bij deze les. Vergeet die niet te maken.

SUCCES!