# ***Oefeningen cirkeldiagram***

**Oefening 1 ★ (cirkeldiagram)**

Aan 20 jongeren werd er gevraagd wat hun favoriete app op hun smartphone was.



1. De favoriete app van de meeste jongeren is …………………………………………………….
2. De twee minst favoriete apps zijn ………...……………..….. en …………………………….…
3. …………………………….. jongeren hebben Instagram als favoriete app.
4. *Meer - minder* dan de helft van de jongeren heeft Tiktok als favoriete app. *(Duid het juiste aan)*

**Oefening 2 ★ (cirkeldiagram)**

Beantwoord de vragen bij het cirkeldiagram.

**

(math4allview, 2011)

1. Er zijn ………………………… soorten pizza’s voorgesteld in het cirkeldiagram.
2. De **meest** gekozen pizza is ………………………………….
3. Rangschik de pizza’s van **meest naar minst gekozen**. (shoarma – margherita – hawaii)

………………………………. - ………………………………. - ……………………………….

1. ……………………………………………… werd door 4% gekozen.
2. Welke pizza’s worden door 6% gekozen?

|  |  |
| --- | --- |
| * Margherita
* Hawaï
* Shoarma
* Quattro formaggi
* Pepperoni
 | * Salami
* Calzone
* Quatro stagione
* Tonno
* Funghi
 |

**Oefening 3 ★★ (cirkeldiagram)**

Op een school in Antwerpen is er aan de leerlingen van de eerste graad gevraagd wat hun favoriete muziekgenre is.
Beantwoord de vragen.



(Aerts, 2020)

1. ………………… % kiest voor hip-hop als favoriete muziekgenre.
2. Rangschik de muziekgenres van **meest naar minst favoriet**.
(rock – jazz – r&b)

………………………………. - ………………………………. - ……………………………….

1. Hoeveel procent van de leerlingen heeft geen voorkeur voor een bepaalde muziekgenre? ………………………………………………………………………………………………………...
2. *Meer - minder* dan de helft van de leerlingen heeft POP als favoriete muziekgenre. *(Duid het juiste aan)*

**Oefening 4 ★★ (cirkeldiagram)**

Beantwoord de vragen bij de cirkeldiagrammen.



(Banken.nl, 2016)

1. In 2016 gebruikte ………….. % **meer** mensen iDEAL om te betalen **dan** in 2015.
2. Hoeveel procent gebruikte in 2016 ‘Paypal’ om online aankopen te betalen? ………………
3. Rangschik de soorten betaalmanieren van **meest naar minst gebruikt**.
(machting – iDEAL – creditcard)

………………………………. - ………………………………. - ……………………………….

1. In 2015 werd er door …………………. % van de mensen gebruik gemaakt van Acceptgiro.

**Oefening 5 ★★ (cirkeldiagram)**

In een fietsenwinkel wordt de totale omzet van het jaar voorgesteld in een cirkeldiagram.
Beantwoord de vragen. ***(Tip: De punt is geen komma!)***



(Excelleren, 2018)

1. Welke soort fiets heeft de **grootste omzet**? …………………………………………………….
2. De omzet van de racefietsen is …………………….……….. euro **groter dan** die van kinderfietsen.
3. De omzet van ……………………………………………………… is 75 000 euro.
4. Als de winkel enkel **herenfietsen, damesfietsen en kinderfietsen** zou verkopen. Hoe groot zou de totale omzet dan zijn? ………………………………………………………………………………………………………
5. \*Wat is de totale omzet? (Alle soorten fietsen worden verkocht.)

………………………………………………………………………………………………………

1. \*Vorig jaar was zijn totale omzet 500 000 euro. De omzet van dit jaar is *groter – kleiner*. *(Duid het juiste aan)*

# ***Verbetering oefeningen cirkeldiagram***

**Oefening 1 ★ (cirkeldiagram)**

Aan 20 jongeren werd er gevraagd wat hun favoriete app op hun smartphone was.



1. De favoriete app van de meeste jongeren is TikTok
2. De twee minst favoriete apps zijn Facebook en Snapchat
3. 4 jongeren hebben Instagram als favoriete app.
4. *~~Meer~~ - minder* dan de helft van de jongeren heeft Tiktok als favoriete app. *(Duid het juiste aan)*

**Oefening 2 ★ (cirkeldiagram)**

Beantwoord de vragen bij het cirkeldiagram.

**

(math4allview, 2011)

1. Er zijn 10 soorten pizza’s voorgesteld in het cirkeldiagram.
2. De **meest** gekozen pizza is margherita.
3. Rangschik de pizza’s van **meest naar minst gekozen**. (shoarma – margherita – hawaii)

margherita - hawaï - shoarma

1. Quattro Stagione werd door 4% gekozen.
2. Welke pizza’s worden door 6% gekozen?

|  |  |
| --- | --- |
| * Margherita
* Hawaï
* Shoarma
* Quattro formaggi
* Pepperoni
 | * Salami
* Calzone
* Quatro stagione
* Tonno
* Funghi
 |

**Oefening 3 ★★ (cirkeldiagram)**

Op een school in Antwerpen is er aan de leerlingen van de eerste graad gevraagd wat hun favoriete muziekgenre is.
Beantwoord de vragen.



(Aerts, 2020)

1. 5,8 % kiest voor hip-hop als favoriete muziekgenre.
2. Rangschik de muziekgenres van **meest naar minst favoriet**.
(rock – jazz – r&b)

rock – r&b - jazz

1. Hoeveel procent van de leerlingen heeft geen voorkeur voor een bepaalde muziekgenre? 4,8%
2. *Meer - ~~minder~~* dan de helft van de leerlingen heeft POP als favoriete muziekgenre. *(Duid het juiste aan)*

**Oefening 4 ★★ (cirkeldiagram)**

Beantwoord de vragen bij de cirkeldiagrammen.



(Banken.nl, 2016)

1. In 2016 gebruikte 1 % **meer** mensen iDEAL om te betalen **dan** in 2015.
2. Hoeveel procent gebruikte in 2016 ‘Paypal’ om online aankopen te betalen? 5%
3. Rangschik de soorten betaalmanieren van **meest naar minst gebruikt**.
(machting – iDEAL – creditcard)

iDEAL - creditcard - machting

1. In 2015 werd er door 4 % van de mensen gebruik gemaakt van Acceptgiro.

**Oefening 5 ★★ (cirkeldiagram)**

In een fietsenwinkel wordt de totale omzet van het jaar voorgesteld in een cirkeldiagram.
Beantwoord de vragen. ***(Tip: De punt is geen komma!)***



(Excelleren, 2018)

1. Welke soort fiets heeft de **grootste omzet**? racefietsen
2. De omzet van de racefietsen is 120000 – 85000 = 35000 euro **groter dan** die van kinderfietsen.
3. De omzet van MTB is 75 000 euro.
4. Als de winkel enkel **herenfietsen, damesfietsen en kinderfietsen** zou verkopen. Hoe groot zou de totale omzet dan zijn? 110000 + 90000 + 85000 = 285000
5. \*Wat is de totale omzet? (Alle soorten fietsen worden verkocht.)

110000 + 90000 + 120000 + 75000 + 85000

1. \*Vorig jaar was zijn totale omzet 500 000 euro. De omzet van dit jaar is *~~groter~~ – kleiner*. *(Duid het juiste aan)*

# ***Bronnen***

Aerts, A. (2020) Meest beluisterde muziekgenre leerlingen eerste graad.

Banken.nl. (2016). Steeds minder traditionele betalingen bij online aankopen. Geraadpleegd van <https://www.banken.nl/nieuws/7989/steeds-minder-traditionele-betalingen-bij-online-aankopen>

Excelleren. (2018, 29 januari). Wanneer welke grafiek of diagram in Excel toepassen? Geraadpleegd van <https://www.excelleren.nl/wanneer-welk-soort-grafiek-toepassen/>

math4allview. (2011). Diagrammen. Geraadpleegd van [http://math4allview.appspot.com/view?comp=hv-if1&subcomp=hv-if17&variant‌=m4a\_view\_old&parent=www.math4mbo.nl/overzichten/havo-vwo-1-2-oud/‌4&repo=m4a](http://math4allview.appspot.com/view?comp=hv-if1&subcomp=hv-if17&variant=m4a_view_old&parent=www.math4mbo.nl/overzichten/havo-vwo-1-2-oud/4&repo=m4a)