

# Instructies bij de werkbladen bij Smarties

## Wat moet je doen?

Deze les ga je aan de slag met het invullen van deze werkbladen.

Je hebt daarbij nodig:

- wiskundeboek
- rekenmachine
- pen, potlood, kleurtjes, geodriehoek
- doosje Smarties (deze krijg je!)

## Hoe moet je dit aanpakken?

Je gaat in tweetallen aan de slag met deze werkbladen.

- 1) lees eerst de vraag goed door
- 2) denk goed na voordat je iets invult

*Iedere* persoon levert de (nette) werkbladen weer in.

## Kan ik hulp krijgen?

Ja natuurlijk! Probeer echter eerst het probleem samen op te lossen. Lukt dat niet zoek je het op in je boek.

Lukt het dan nog niet vraag je het aan mij.

## Wat gebeurt er met het resultaat?

Ik kijk het na en let op de volgende punten:

- Kloppen de antwoorden
- Is er netjes gewerkt
- Hoe is er in de les aan gewerkt
- Originaliteit

## Hoeveel tijd?

Je krijgt hier 1 les de tijd voor

Naam: \_\_\_\_\_  
Klas: \_\_\_\_\_  
Samengewerkt met: \_\_\_\_\_

Hoe moeilijk het ook is: Maak het doosje Smarties nog niet open!!  
Je moet de volgende vragen zo goed mogelijk beantwoorden.

Hoeveel Smarties denk je dat er in het doosje zitten?

\_\_\_\_\_

Vul het onderstaande schema naar verwachting in:

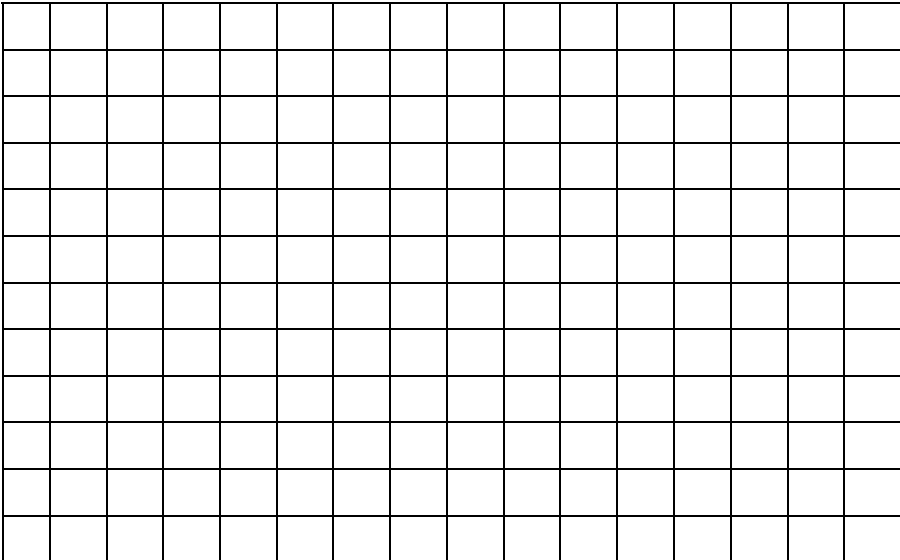
Kleur	Aantal van die kleur	Welk deel is dat
	<b>Totaal:</b>	

Nu mag je het doosje openmaken MAAR... nog niet opeten!  
 Leg de Smarties op kleur, en vul het onderstaande schema in:

Kleur	Aantal van die kleur	Welk deel van het totaal is dat	Hoeveel % van het totaal is dat
	<b>Totaal:</b>	<b>Totaal:</b>	<b>Totaal: 100 %</b>

Welke kleur is de modus?  
 \_\_\_\_\_

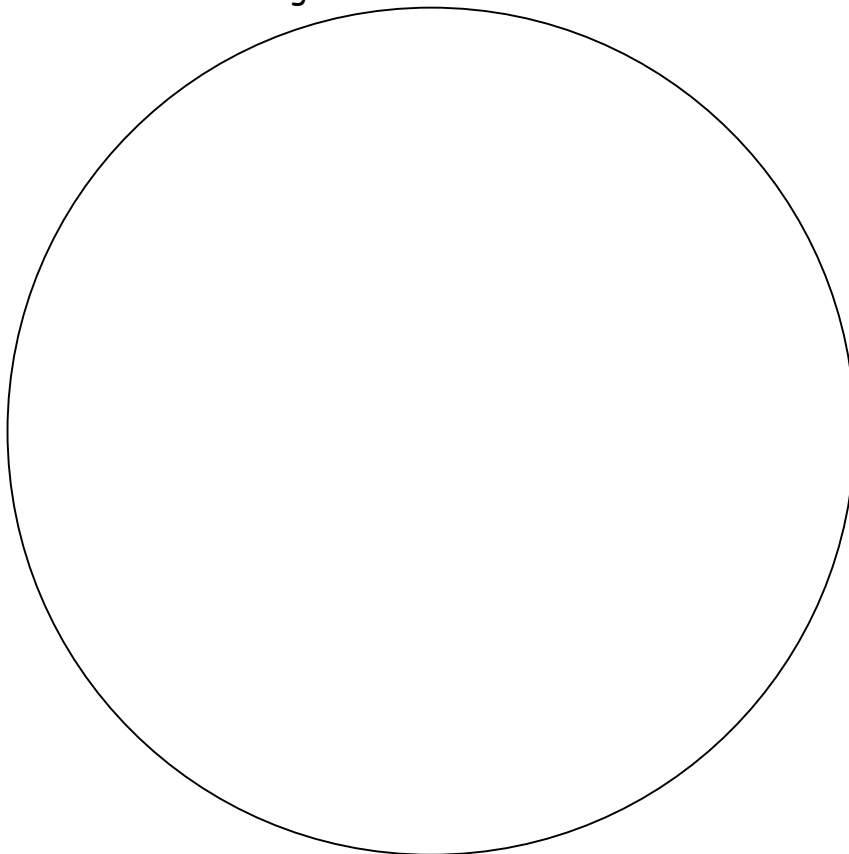
Maak een staafdiagram bij de gegevens  
 Let daarbij op hoe de assen heten.



We gaan nu een cirkeldiagram maken. Maar voordat je dat doet vul je het volgende schema in met behulp van de gegevens die je voor de vorige vraag hebt verzameld:

Kleur	Hoeveel %	Aantal graden
	<b>Totaal: 100%</b>	<b>Totaal: 360 graden</b>

Teken nu het cirkeldiagram:



OK!! NU ETEN MAAR!!!!

Bart en Jasper hebben hetzelfde onderzoekje gedaan als jullie hebben gedaan, alleen dan niet met één doosje Smarties, maar met 15 doosjes. In het onderstaande schema staan de resultaten van dit onderzoekje. Je moet zelf de totalen uitrekenen!

Vul in:

Doosje	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Kleur</b>															
Bruin	3	1	10	5	9	4	5	4	3	4	8	5	0	8	2
Rood	9	7	4	6	7	8	9	0	9	2	6	2	4	1	5
Oranje	4	6	8	2	1	10	0	7	6	7	4	1	1	8	0
Geel	8	4	0	3	2	6	0	7	2	2	5	2	6	3	9
Groen	3	7	0	11	1	6	3	7	5	0	5	2	4	5	14
Blauw	2	1	4	0	4	2	3	7	6	10	2	12	8	2	0
Paars	5	4	6	4	12	2	2	7	4	0	4	5	3	9	4
Roze	0	5	7	5	2	1	15	4	3	5	1	7	13	3	2
<b>Totaal:</b>															

Kijk naar de totalen.

Hoeveel Smarties zitten er gemiddeld in een doosje? (berekening!)

---



---



---

Wat is de modus van het aantal Smarties per doosje?

---

Kijk nu naar de kleuren en vul weer in:

Kleur	Gemiddeld aantal in een doosje	Modus	Spreidingsbreedte*

\*Verschil tussen het meeste en het minste aantal Smarties in een doosje