

GRAFIEKEN

Hoofdstuk uit leerwerkboek "Toets voorbereiding rekenen groep 7 & 8"
© 2021 De Sommenfabriek C.V.

GEBRUIKSAANWIJZING GRAFIEKEN

Hoofdstuk uit leerwerkboek "Toets voorbereiding rekenen groep 7 & 8"
© 2021 De Sommenfabriek C.V.

Vragen over grafieken komen veel voor in de Entreetoetsen en Eindtoetsen.

Daarbij kun je verschillende soorten grafieken tegenkomen:

- **cirkeldiagrammen**
Deze vragen kosten veel tijd als je niet een aantal cirkelplaatjes in één oogopslag herkent.
Daarmee wordt dan ook eerst uitgebreid geoefend. Daarna wordt ook geoefend met Cito-achtige vragen.
- **staafdiagrammen**
Ook voor vragen over staafdiagrammen loont het zeer de moeite om ze goed te oefenen. Je weet daarna veel sneller waar je naar moet kijken en hoe je ze moet interpreteren.
- **staafdiagram met cirkeldiagrammen**
Hierbij wordt een staafdiagram getoond en moet je het cirkeldiagram kiezen dat bij het staafdiagram hoort. Dit is in het begin zeer lastig, maar na enige oefening valt het toch wel mee.
- **grafieken met een "dubbele staaf"**
Deze grafieken zien er wel heel vreemd uit als je ze voor het eerst ziet.
Na enige oefening krijg je door hoe ze in elkaar zitten en waar je op moet letten.
- **gewone lijn-grafieken**
Ook bij deze vragen is het van belang dat je ze tevoren goed hebt geoefend.

Met al deze genoemde grafiek-types wordt in dit hoofdstuk geoefend. Soms eerst met inleidende oefeningen, soms ook meteen met Cito-achtige vragen.

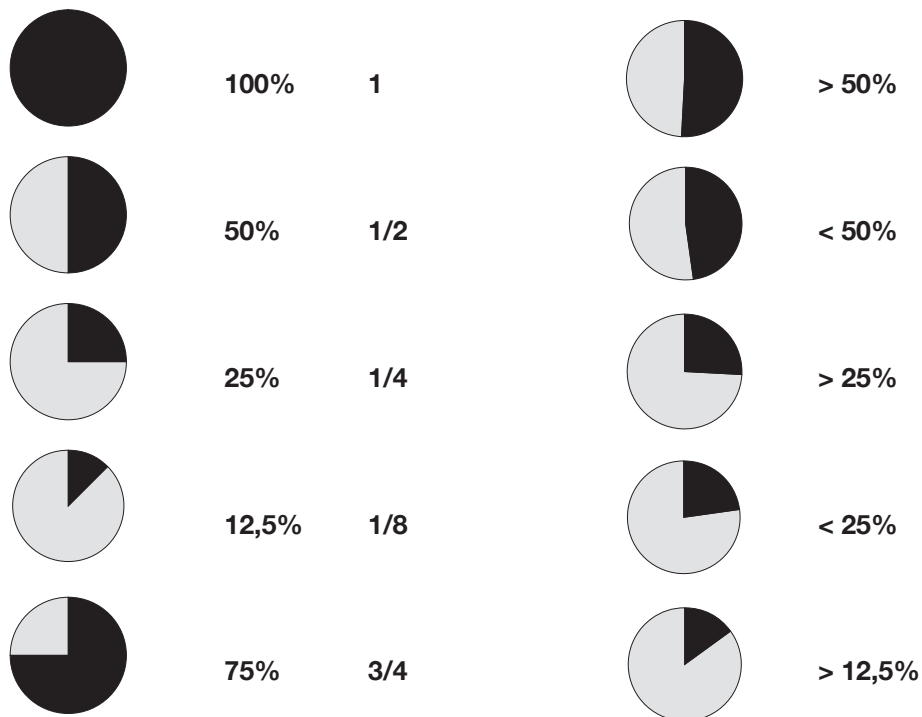
GRAFIEKEN | CIRKELDIAGRAMMEN

Hoofdstuk uit leerwerkboek "Toets voorbereiding met de rekenrekening groep 7 & 8"
© 2021 De Sommenfabriek, NV

Bij een cirkeldiagram is de cirkel ook verdeeld in procenten. **De hele cirkel is 100%.**

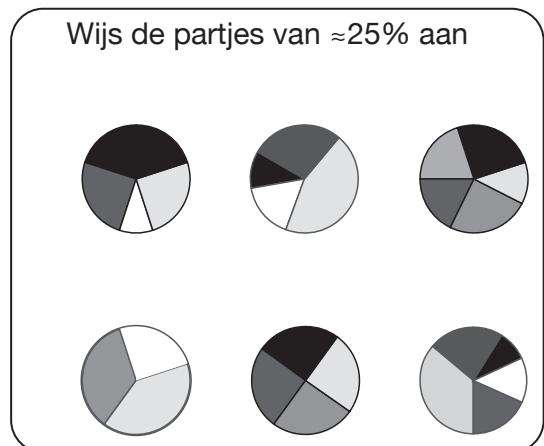
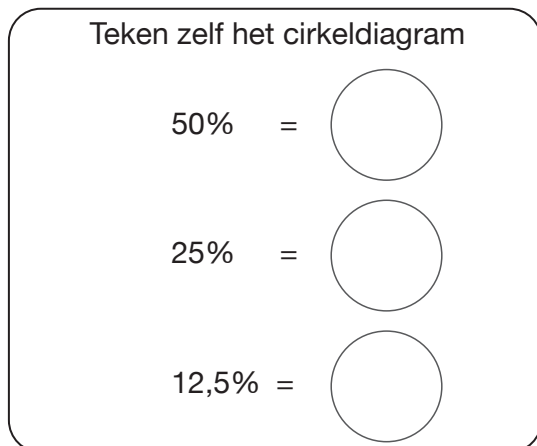
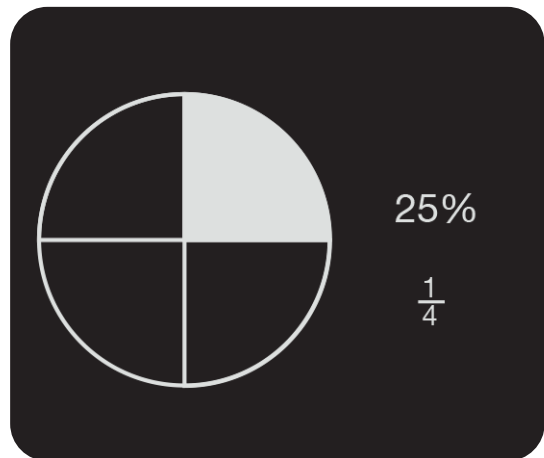
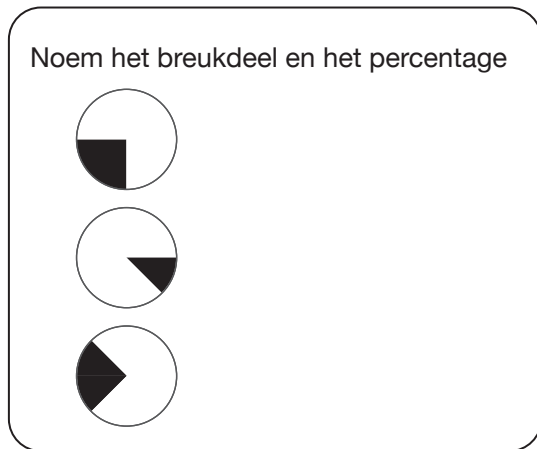
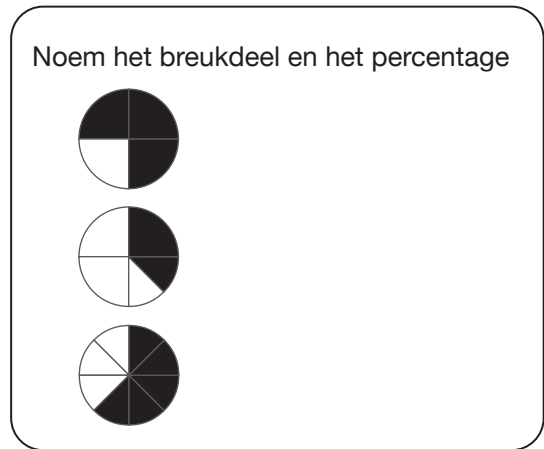
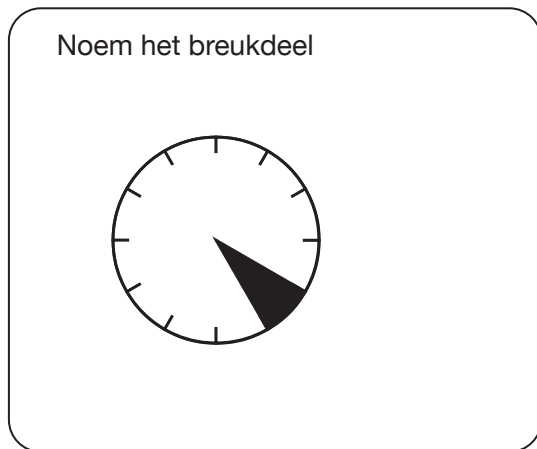
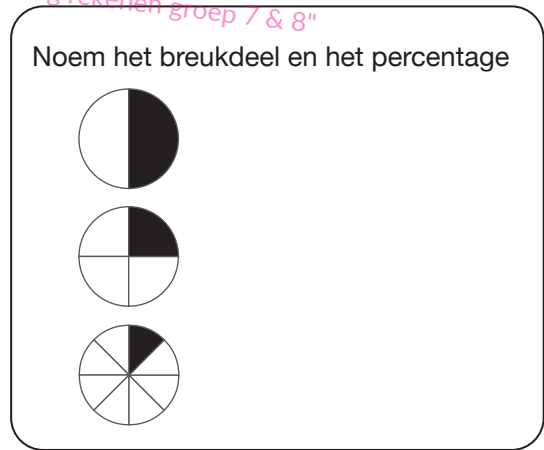
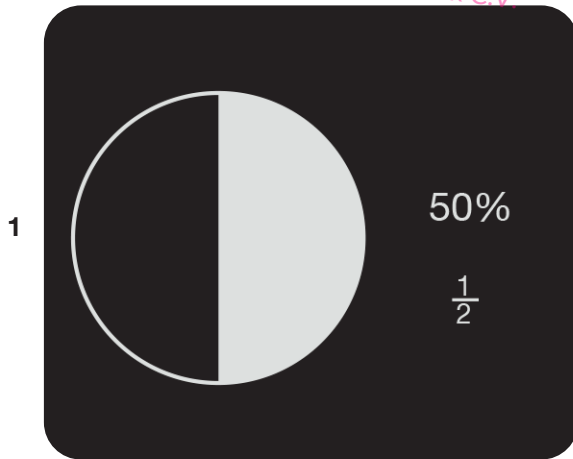
Het is erg handig om van een cirkelpartje meteen te zien hoeveel procent van de hele cirkel dat partje ongeveer of precies is. Daarom gaan we daar eerst mee oefenen, zodat je straks een aantal partjes gewoon uit je hoofd kent. Hieronder zie je de cirkelpartjes die je straks meteen moet kunnen herkennen en waarvan je meteen (of ongeveer) het aantal procenten moet kunnen noemen. Kijk er eerst goed naar.

Daarna maak je de oefenblaadjes of de rechterpagina zonder dat je deze linkerpagina kunt zien, dus leg hier even een blaadje op als je gaat oefenen.



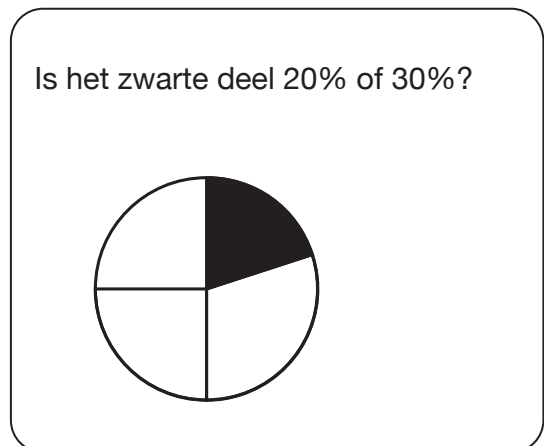
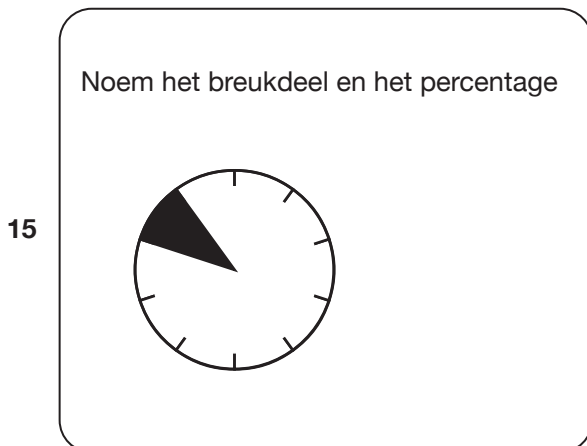
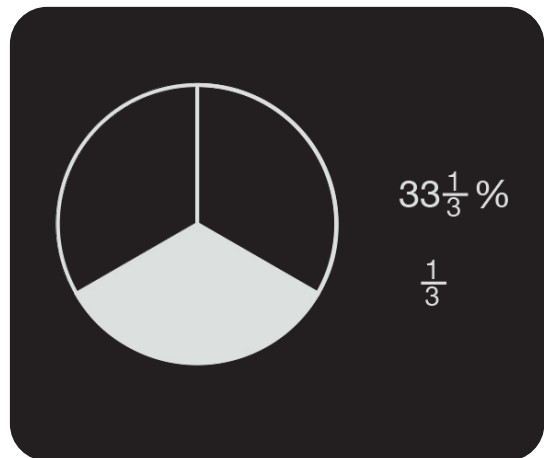
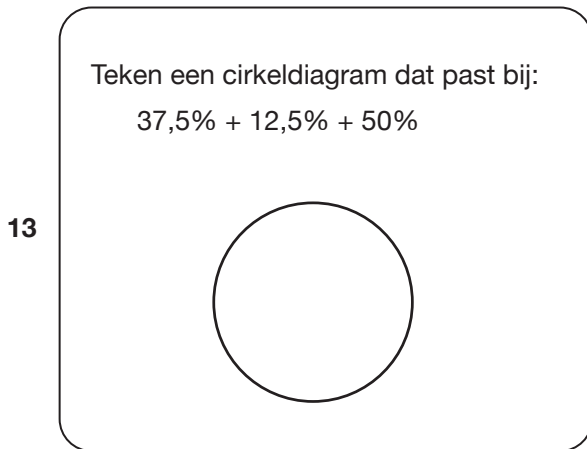
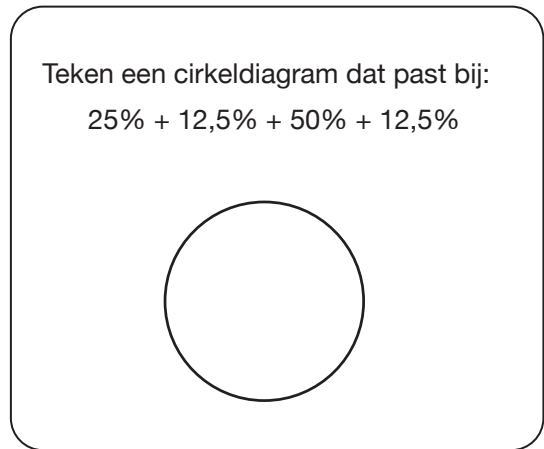
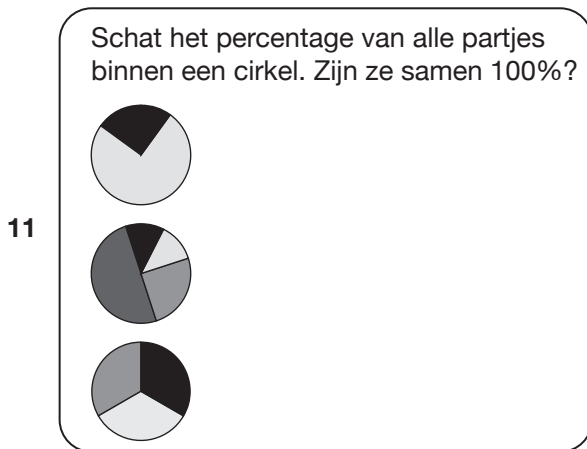
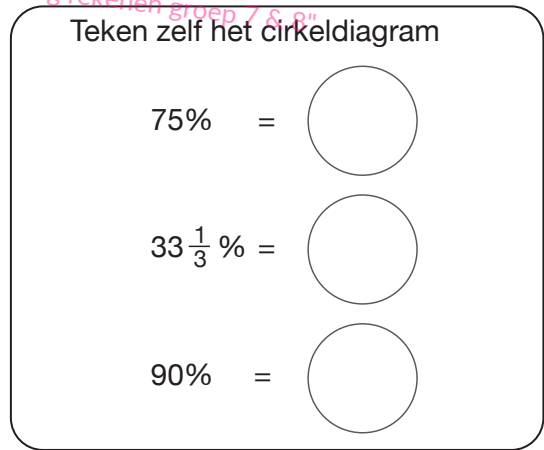
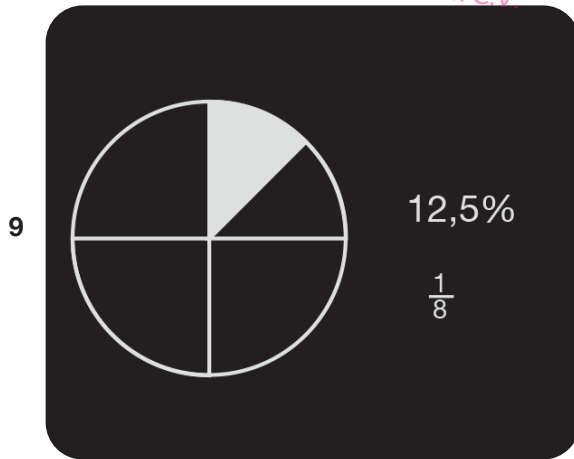
GRAFIEKEN | CIRKELDIAGRAMMEN

Hoofdstuk uit leerwerkboek "Toets voorbereiding rekenen groep 7 & 8"
© 2021 De Sommenfabriek C.V.



GRAFIEKEN | CIRKELDIAGRAMMEN

Hoofdstuk uit leerwerkboek "Toets voorbereiding rekenen groep 7 & 8"
© 2021 De Sommenfabriek C.V.



GRAFIEKEN | CIRKELDIAGRAMMEN

Hoofdstuk uit leerwerkboek "Toets voorbereiding rekenen groep 7 & 8"
© 2021 De Sommenfabriek C.V.

17 Welk cirkeldiagram past bij:
 $25\% + 10\% + 65\%$

18 Welk cirkeldiagram past bij:
 $50\% + 5\% + 25\% + 20\%$

19 75%
 $\frac{3}{4}$

20 Is het zwarte deel 22% of 28%?

21 Welk cirkeldiagram past bij:
 $12,5\% + 12,5\% + 25\% + 50\%$

22 Noem het breukdeel en het percentage

23 Welk cirkeldiagram past bij:
 $33\frac{1}{3}\% + 33\frac{1}{3}\% + 33\frac{1}{3}\%$

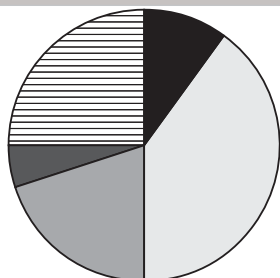
24 $\frac{1}{6}$

GRAFIEKEN | CIRKELDIAGRAMMEN

Hoofdstuk uit leerwerkboek "Toets voorbereiding voor de examen Groen 7 & 8"
 © 2021 De Sommenfabriek

TOETSVRAGEN | Gebruik de grijze kladblaadjes, want je moet leren om de berekening op te schrijven! Controleer of de berekening op je kladblaadje lijkt op die van het antwoordbladje.

1



Legenda:

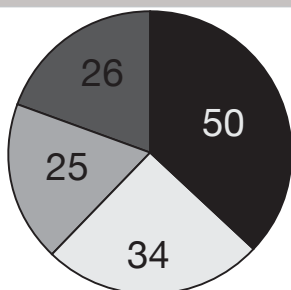
- 1 persoon
- 2 personen
- 3 personen
- 4 personen
- 5 of meer personen

Aan 50 vrouwen uit een straat in Rotterdam is gevraagd met hoeveel mensen ze in huis wonen. Hoeveel mensen wonen met 3 personen of meer?

- A 15** **B 12** **C 30** **D 25**

Gebruik dit grijze kladblaadje!

2



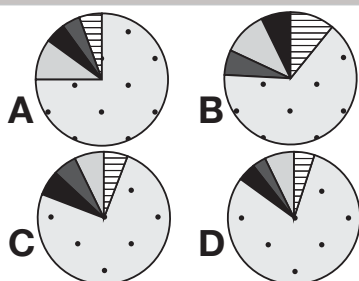
Legenda:

- hond
- poes
- vissen
- konijn

Aan 136 kinderen is gevraagd welk huisdier ze het liefste zouden willen hebben. Welk dier wil 25% van de kinderen het liefst?

- A hond** **B poes** **C konijn** **D vissen**

3



Legenda:

- voetbal
- tennis
- schaatsen
- fietsen
- andere sport

Aan alle jongens van een school is gevraagd wat hun lievelingssport is op televisie.

- drie kwart koos voor voetbal
- 20 jongens kozen voor tennis
- 10 jongens kozen voor schaatsen
- 9 jongens kozen voor fietsen
- 11 jongens kozen een andere sport

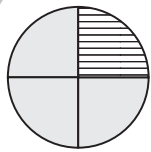
Welk cirkeldiagram past hierbij?

- A** **B** **C** **D**

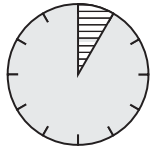
GRAFIEKEN | CIRKELDIAGRAMMEN

TOETSVRAGEN | Gebruik de grijze kladblaadjes, want je moet leren om de berekening op te schrijven! Controleer of de berekening op je kladblaadje lijkt op die van het antwoordblaadje.

4



augustus



oktober

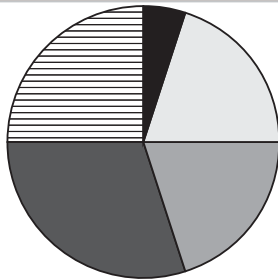
Legenda:

- aantal gelezen boeken
- aantal ongelezen boeken

Zowel in augustus als in oktober zijn ongeveer 6000 exemplaren van een populaire roman verkocht. De mensen die het in augustus kochten, lasen het boek vaker binnen een jaar dan de mensen die het in oktober kochten. Hoe groot is het verschil?

- A 900 B 1000 C 700 D 750

5



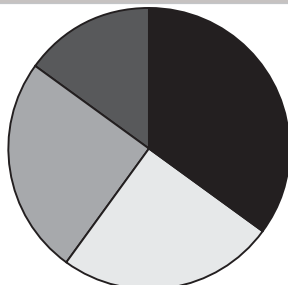
Legenda:

- 1 persoon
- 2 personen
- 3 personen
- 4 personen
- 5 of meer personen

Aan 200 vrouwen in een supermarkt in Amsterdam is gevraagd met hoeveel mensen ze in huis wonen. Hoeveel mensen wonen met 3 personen of meer?

- A 50 B 150 C 100 D 120

6



Legenda:

- bruine bolletjes
- krentenbollen
- witte puntjes
- ciabatta broodjes

In totaal worden er in een jaar 120 duizend broodjes verkocht in een bakkerszaak. Hoeveel krentenbollen zaten daarbij?

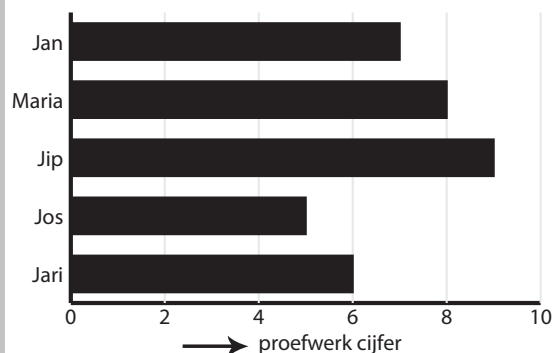
- A 30000 B 60000 C 25000 D 80000

GRAFIEKEN | STAAFDIAGRAMMEN

Hoofdstuk uit leerwerkboek "Toets voorbereiden met leren groen 7 & 8"
 © 2021 De Sommenfabriek

TOETSVRAGEN | Gebruik de grijze kladblaadjes, want je moet leren om de berekening op te schrijven! Controleer of de berekening op je kladblaadje lijkt op die van het antwoordblaadje.

1

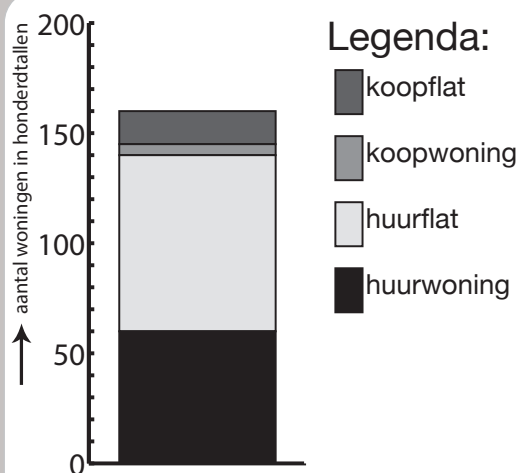


In de grafiek zie je het proefwerkcijfer van 5 leerlingen. Wat is hun gemiddelde cijfer?

- A** 7 **B** 7,5 **C** 6,5 **D** 8

Gebruik dit grijze kladblaadje!

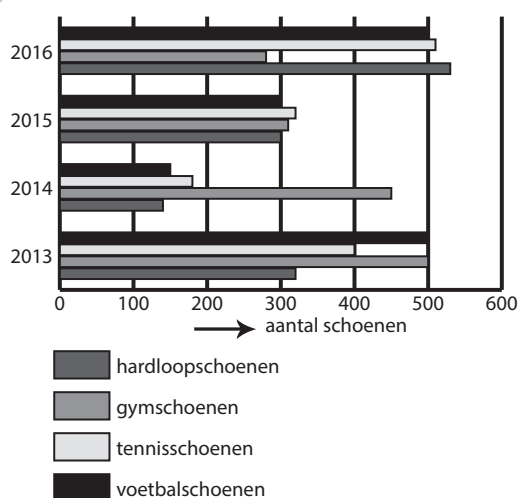
2



In de grafiek zie je het aantal woningtypes in een grote stadswijk. Ongeveer hoeveel procent van de woningen is een koopwoning of koopflat?

- A** 20% **B** 40% **C** 12,5% **D** 30%

3



In de grafiek hiernaast zie je het aantal verkochte sportschoenen bij sportzaak "Kwiek". Van welk soort sportschoenen werd er elk jaar minder verkocht dan in het jaar ervoor?

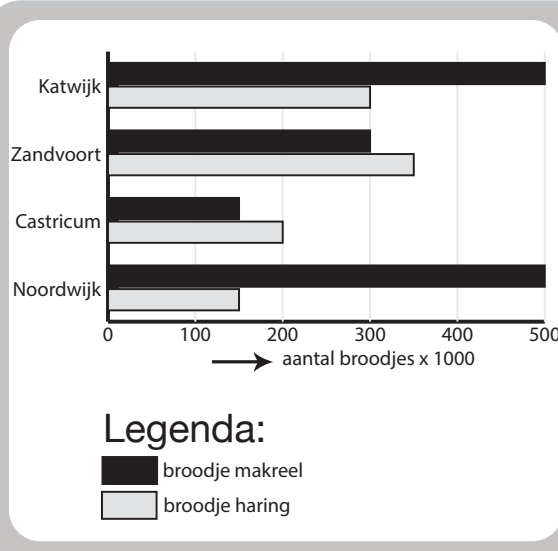
- A** loop **B** gym **C** tennis **D** voetbal

GRAFIEKEN | STAAFDIAGRAMMEN

Hoofdstuk uit leerwerkboek "Toets voorbereiden: rekenen, groep 7 & 8"
© 2021 De Sommenfabriek.nl

TOETSVRAGEN | Gebruik de grijze kladblaadjes, want je moet leren om de berekening op te schrijven! Controleer of de berekening op je kladblaadje lijkt op die van het antwoordblaadje.

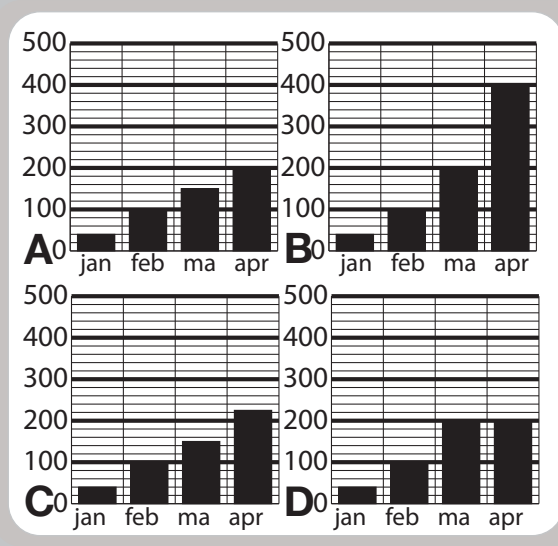
4



In de grafiek staat hoeveel broodjes haring en makreel zijn verkocht bij een viszaak met vestigingen in vier badplaatsen. Hoeveel procent van de broodjes haring zijn verkocht in Katwijk?

- A** 20% **B** 30% **C** 60% **D** 15%

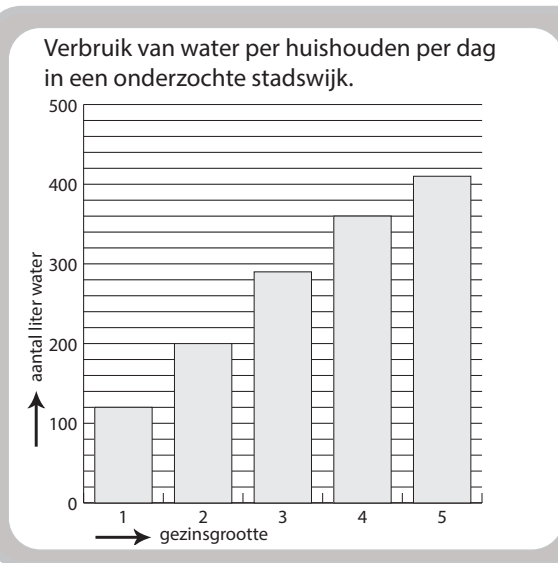
5



De verkoop in een nieuwe kledingzaak loopt als een trein. In maart en april is de omzet 100 % hoger dan de maand ervoor. Welke grafiek geeft dit goed weer?

- A** **B** **C** **D**

6



Verbruik van water per huishouden per dag in een onderzochte stadswijk.

Hoeveel liter water verbruikt een huishouden van 4 personen gemiddeld per dag voor het douchen. Douchen kost gemiddeld 60% van het totale waterverbruik van een huishouden.

- A** 216 L **B** 360 L **C** €180 L **D** 250 L

GRAFIEKEN | STAAFDIAGRAM MET CIRKELDIAGRAMMEN

Bij onderstaande staafdiagrammen zie je op de verticale as het aantal procenten.

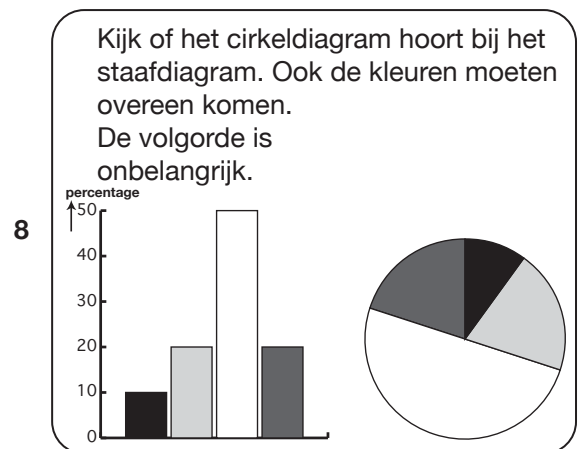
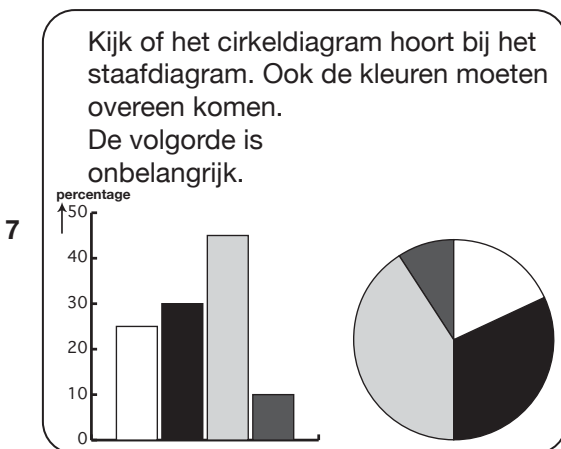
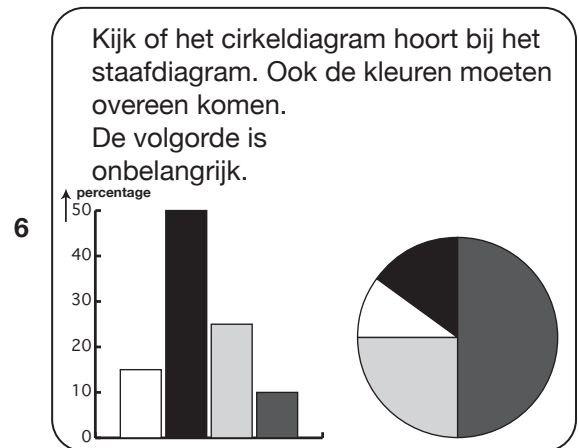
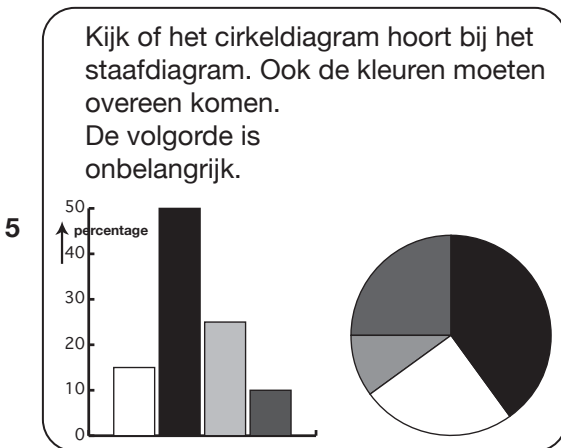
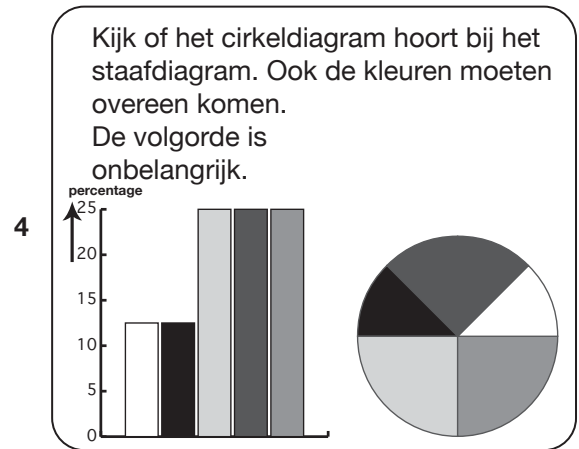
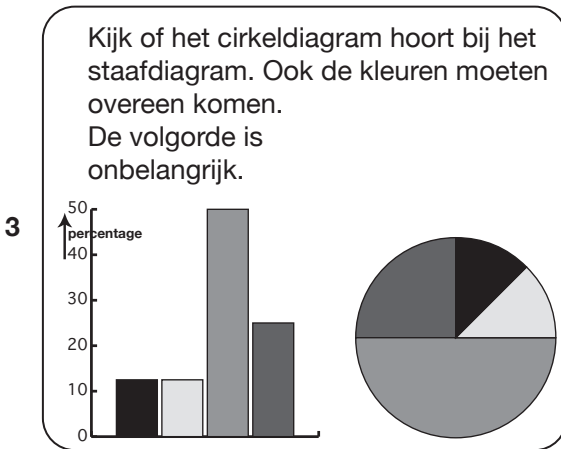
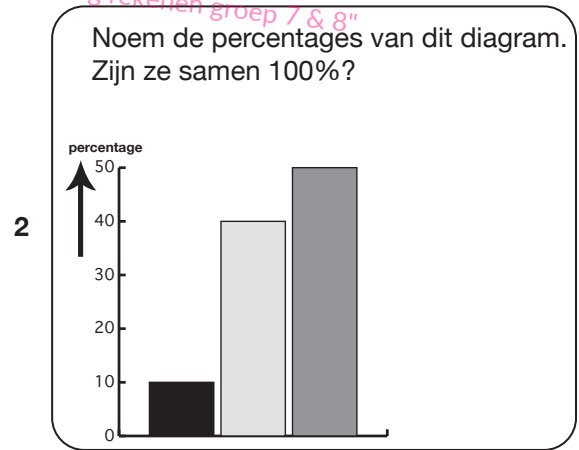
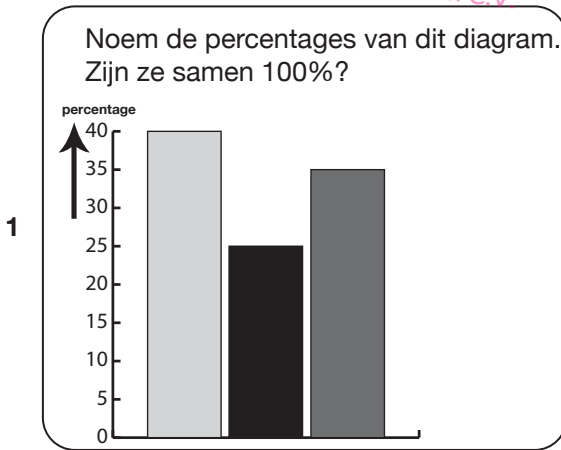
Alle staven van een grafiek zijn samen 100%. De hele cirkel is ook 100%.

Kijk bij de staafdiagrammen hieronder goed naar de hoogte van de zwarte staaf. Hoeveel % is die staaf? Kijk of het zwarte deel van het cirkeldiagram hoort bij dat percentage? Kijk daarna ook of de andere kleuren kloppen. Heeft de hoogste staaf dezelfde kleur als het grootste cirkelpartje? En heeft de laagste staaf ook dezelfde kleur als het kleinste cirkelpartje?



GRAFIEKEN | STAAFDIAGRAM MET CIRKELDIAGRAMMEN

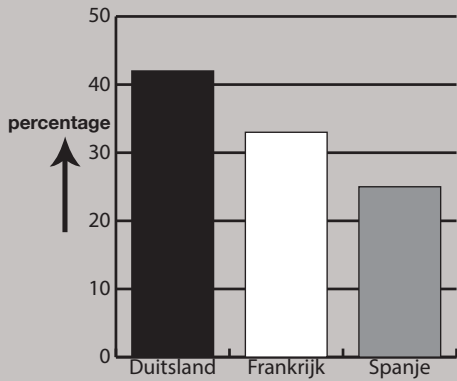
Hoofdstuk uit leerwerkboek "Toets voorbereiding rekenen groep 7 & 8"
© 2021 De Sommenfabriek C.V.



GRAFIEKEN | STAAFDIAGRAM MET CIRKELDIAGRAMMEN

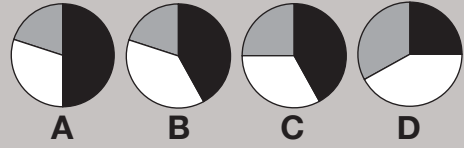
TOETSVRAGEN | Gebruik de grijze kladblaadjes, want je moet leren om de berekening op te schrijven! Controleer of de berekening op je kladblaadje lijkt op die van het antwoordblaadje.

1



Legenda:

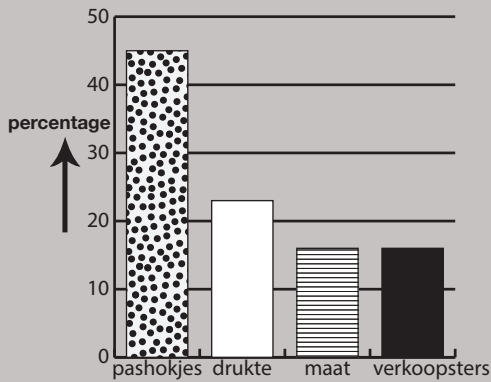
- Duitsland
- Frankrijk
- Spanje



Gebruik dit grijze kladblaadje!

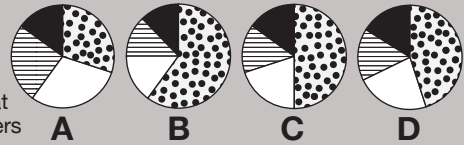
In de grafiek zie je de top 3 van vakantiebestemmingen. Welk cirkeldiagram hoort bij deze grafiek?

2



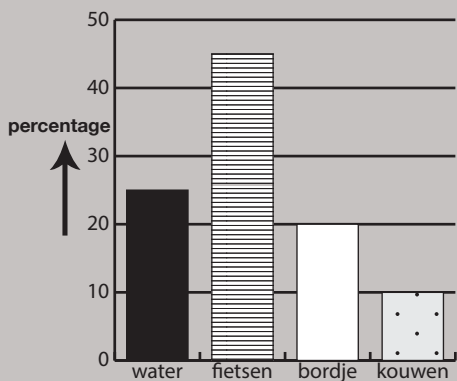
Legenda:

- lange rij pashokjes
- drukte in de winkel
- ontbreken van je maat
- onaardige verkoopsters



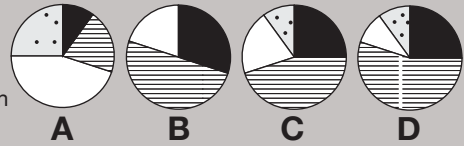
In de grafiek zie je de top 4 van dingen waaraan men zich ergert bij het winkelen. Welk cirkeldiagram hoort bij deze grafiek?

3



Legenda:

- water i.p.v. fris
- fiets i.p.v. auto
- kleiner bord gebruiken
- goed en lang kauwen



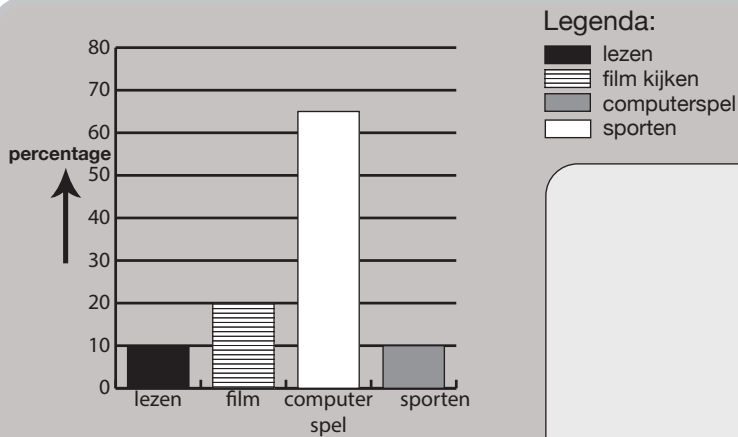
Aan 100 mensen met overgewicht is gevraagd hoe zij willen afvallen. Welk cirkeldiagram hoort bij deze grafiek?

GRAFIEKEN | STAAFDIAGRAM MET CIRKELDIAGRAMMEN

Hoofdstuk uit leerwerkboek "Toets voorbereiding voor de toets voor de berekening op te schrijven! Controleer of de berekening op je kladblaadje lijkt op die van het antwoordblaadje.

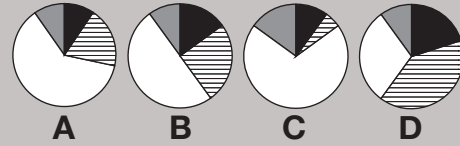
TOETSVRAGEN | Gebruik de grijze kladblaadjes, want je moet leren om de berekening op te schrijven! Controleer of de berekening op je kladblaadje lijkt op die van het antwoordblaadje.

4



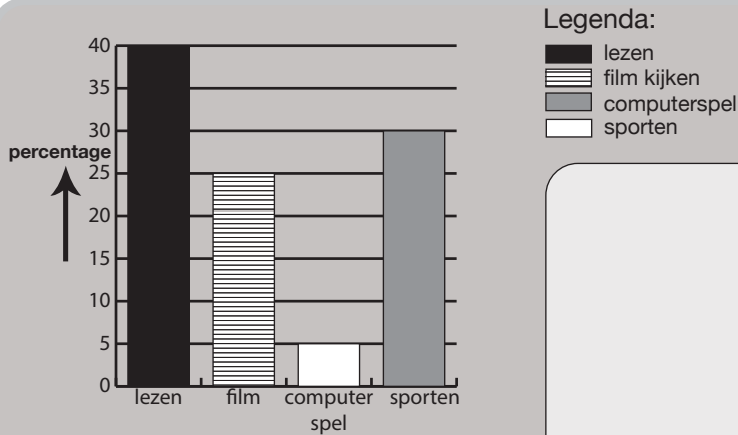
Legenda:

- lezen
- ▨ film kijken
- computerspel
- sporten



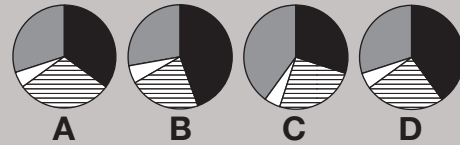
Wat doen scholieren graag? Aan 3 klassen werd gevraagd te kiezen. Welk cirkeldiagram hoort bij deze grafiek?

5



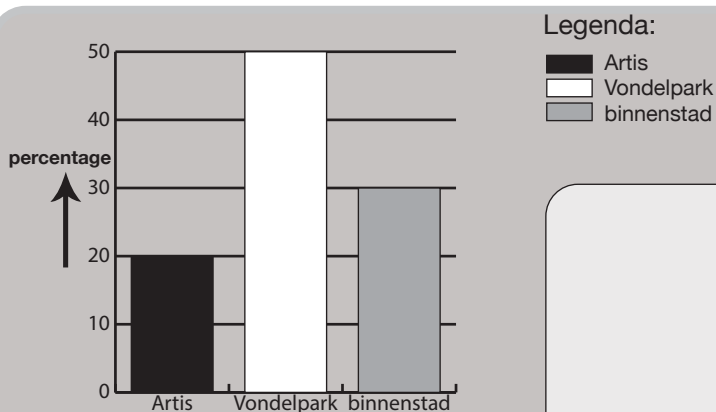
Legenda:

- lezen
- ▨ film kijken
- computerspel
- sporten



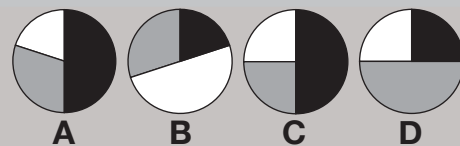
Wat doen 50-plussers graag? Aan 100 van hen werd gevraagd te kiezen. Welk cirkeldiagram hoort bij deze grafiek?

6



Legenda:

- Artis
- Vondelpark
- binnenstad



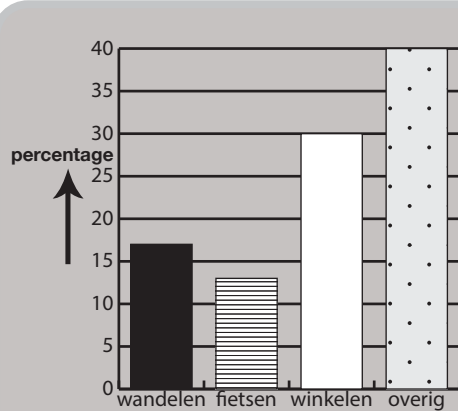
Aan 200 Amsterdammers is gevraagd waar zij het liefst gaan wandelen op zondag. Welk cirkeldiagram hoort bij deze grafiek?

GRAFIEKEN | STAAFDIAGRAM MET CIRKELDIAGRAMMEN

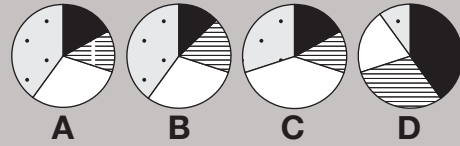
Hoofdstuk uit leerwerkboek "Toets voorbereidingen voor de examen Groen 7 & 8"
 © 2021 De Sommenfabriek

TOETSVRAGEN | Gebruik de grijze kladblaadjes, want je moet leren om de berekening op te schrijven! Controleer of de berekening op je kladblaadje lijkt op die van het antwoordblaadje.

7

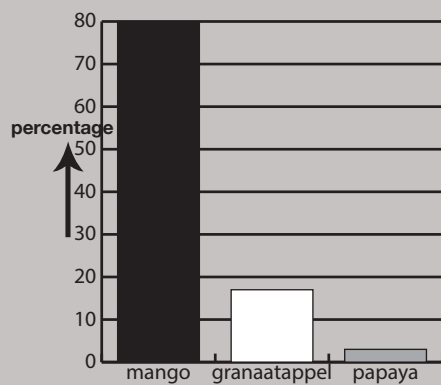


Legenda:
 ■ wandelen
 ▨ fietsen
 ▩ winkelen
 □ overig

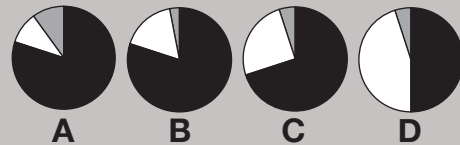


Aan 300 mensen is gevraagd wat zij het liefste doen op zaterdag.
 Welk cirkeldiagram hoort bij deze grafiek?

8

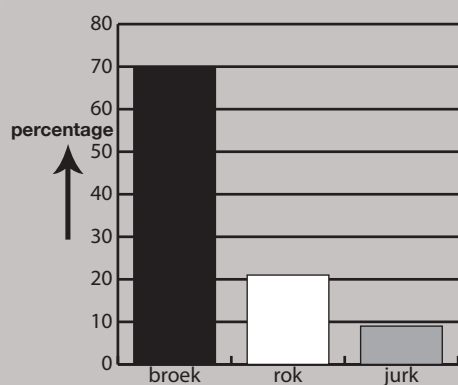


Legenda:
 ■ mango
 □ granaatappel
 ▨ papaya

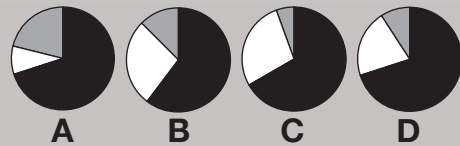


"Weet u hoe de volgende vruchten er uit zien?" Een studente vroeg dit aan 100 jonge vrouwen in de supermarkt.
 Welk cirkeldiagram hoort bij deze grafiek?

9



Legenda:
 ■ broek
 □ rok
 ▨ jurk



Cassière Ans telt de kleding van de vrouwen die op een warme dag haar kassa passeren.
 Welk cirkeldiagram hoort bij deze grafiek?

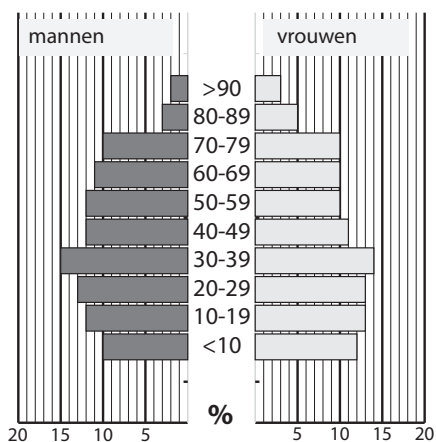
GRAFIEKEN | DUBBELE STAAF

Hoofdstuk uit leerwerkboek "Toets voorbereiding voor de examen Groen 7 & 8"
 © 2021 De Sommenfabriek

TOETSVRAGEN | Gebruik de grijze kladblaadjes, want je moet leren om de berekening op te schrijven! Controleer of de berekening op je kladblaadje lijkt op die van het antwoordblaadje.

1

Leeftijdsgroepen, getoond via het percentage vrouwen en mannen, in een stad in Limburg

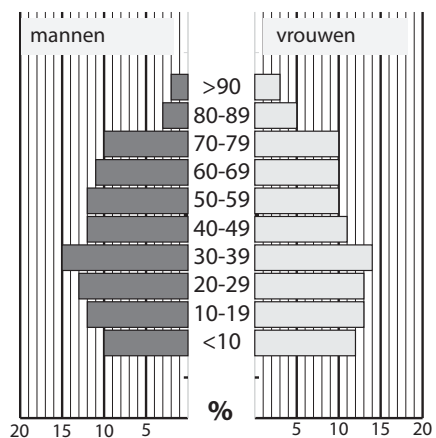


Het totaal aantal vrouwen in een stad in Limburg is 36 000. Hoeveel vrouwen jonger dan 20 jaar wonen er in die stad?

- A 9000 B 18000 C 5000 D 12000

2

Leeftijdsgroepen, getoond via het percentage vrouwen en mannen, in een stad in Limburg

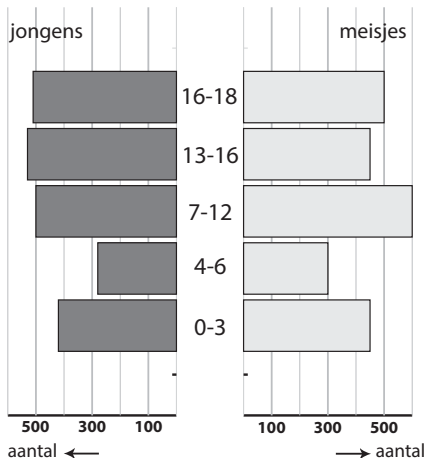


Dit is dezelfde grafiek als hierboven, maar nu wordt gevraagd hoeveel procent van de mannen een leeftijd heeft vanaf 30 t/m 59 jaar.

- A 60% B 49% C 39% D 35%

3

Leeftijdsofbouw kinderen in een stad in Limburg



Hoeveel meisjes zijn jonger dan 13 jaar?

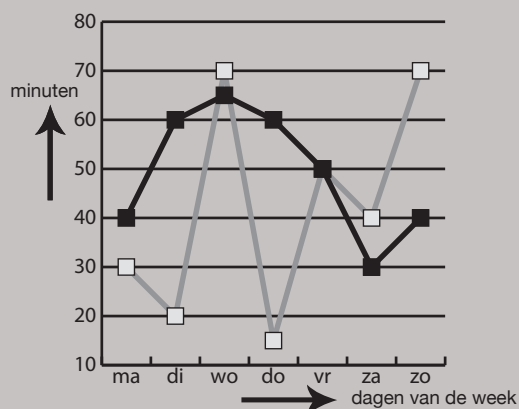
- A 750 B 900 C 1300 D 1350

GRAFIEKEN | LIJN-GRAFIEKEN

Hoofdstuk uit leerwerkboek "Toets voorbereiden voor examen groep 7 & 8"
 © 2021 De Sommenfabriek

TOETSVRAGEN | Gebruik de grijze kladblaadjes, want je moet leren om de berekening op te schrijven! Controleer of de berekening op je kladblaadje lijkt op die van het antwoordblaadje.

1

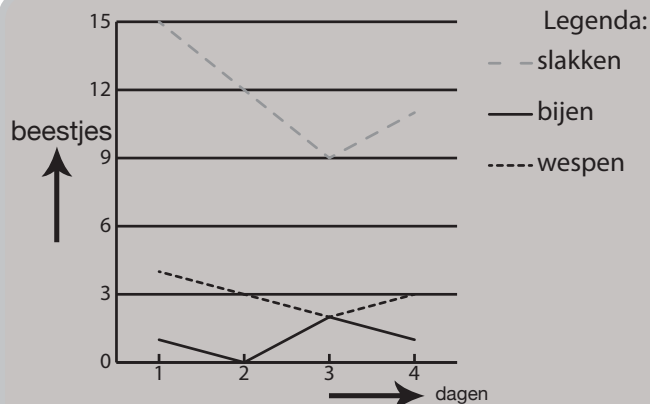


Legenda:
 □ week 2
 ■ week 1

maandag woensdag vrijdag zondag
A **B** **C** **D**

Marisca heeft 2 weken bijgehouden hoeveel minuten zij per dag wandelt. Op welke weekdag wandelt zij het meest?

2

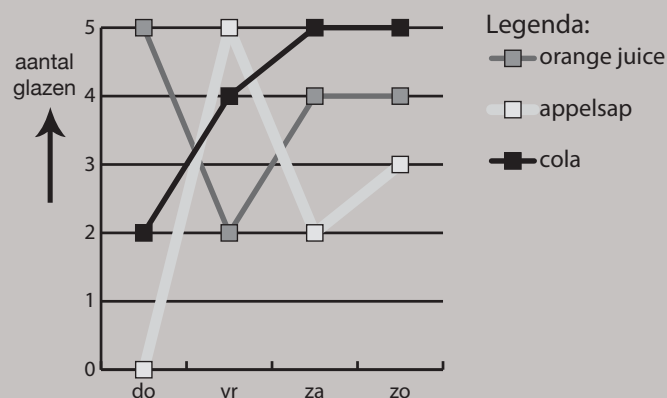


Legenda:
 - - - slakken
 — bijen
 ····· wespen

dag 1 dag 2 dag 3 dag 4
A **B** **C** **D**

Jip telt een paar dagen de slakken, bijen en wespen in de tuin. Op welke dag telt hij de minste beestjes?

3



Legenda:
 - - - orange juice
 — appelsap
 ····· cola

donderdag vrijdag zaterdag zondag
A **B** **C** **D**

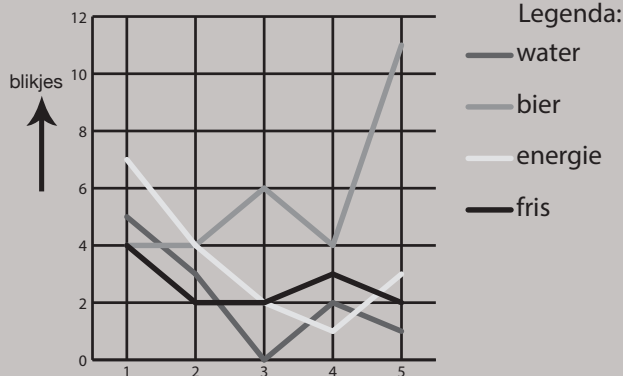
Rob moest van zijn moeder een paar dagen bijhouden hoeveel glazen fris en sap hij drinkt. Op welke dag van de week drinkt hij het meest?

GRAFIEKEN | LIJN-GRAFIEKEN

Hoofdstuk uit leerwerkboek "Toets voorbereiding voor de toets Groen 7 & 8"
 © 2021 De Sommenfabriek

TOETSVRAGEN | Gebruik de grijze kladblaadjes, want je moet leren om de berekening op te schrijven! Controleer of de berekening op je kladblaadje lijkt op die van het antwoordblaadje.

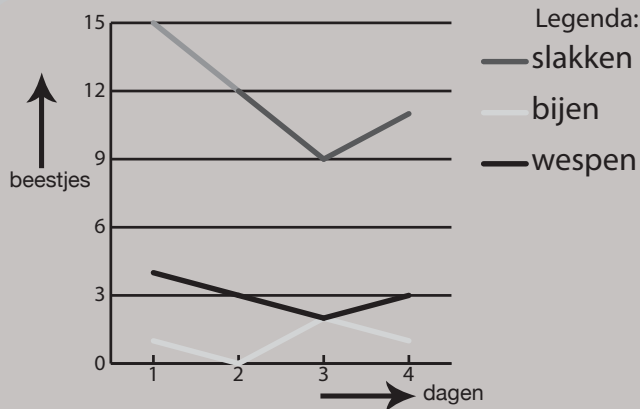
4



dag 1 dag 3 dag 4 dag 5
A **B** **C** **D**

John gaat vijf dagen uit met een groep vrienden. De meeste jongens kopen elke dag een of meer blikjes drank. Op welke dag kopen ze het meeste?

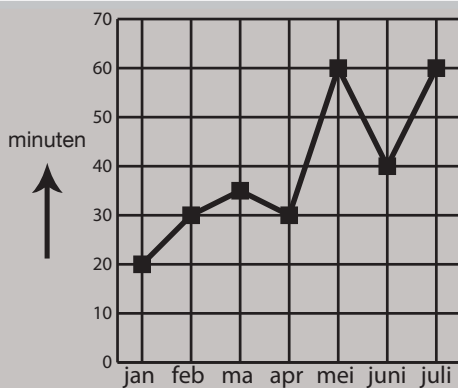
5



dag 1 dag 2 dag 3 dag 4
A **B** **C** **D**

Jip telt een paar dagen de slakken, bijen en wespen in de tuin. Op welke dag telt hij de meeste beestjes?

6



maart mei juni juli
A **B** **C** **D**

Jan heeft een aantal maanden bijgehouden hoe lang hij gemiddeld per dag hardloopt. In welke maand is zijn looptijd 100% meer dan de maand ervoor?

Hoofdstuk uit leerwerkboek "Toets voorbereiding rekenen groep 7 & 8"
© 2021 De Sommenfabriek C.V.