

Werkwijze:



- Je mag een kladpapier gebruiken.
- Je noteert **alleen de** antwoorden.
- Berekeningen op kladpapier worden mee ingeleverd.
- **Toetsonderdeel 1: “kale sommen”**
 - Geen rekenmachine
 - Tijdsduur maximaal 10 minuten
 - Aantal opgaven: 10
 - Elk juist antwoord 1 punt.
 - Wegingsfactor: 1
 - Totaal aantal te behalen punten: 10
- **Onderdeel 2: contextopgaven**
 - Je mag een rekenmachine gebruiken.
 - Tijdsduur maximaal 40 minuten
 - Aantal opgaven: 20
 - Elk juist antwoord 1 punt.
 - Wegingsfactor: 2
 - Totaal aantal te behalen punten: 40

ONDERDEEL 1: 'Kale sommen'

Naam: Klas:

no	par	Opgave	Antwoord
1.		$735 : 21 =$	
2.		$42 = \dots \% \text{ van } 60$	
3.		$38 \times 52 =$	
4.		$12,9 \text{ gr.} = \dots \text{mg.}$	<i>.....mg.</i>
5.		$\frac{5}{6} \times \text{€}54,- =$	€....
6.		$9 \times 20 \times 5 =$	
7.		$22 \times 12 + 68 \times 12 =$	
8.		$7,2 : 0,4 =$	
9.		$273,48 + 18,3 =$	
10.		Schrijf $5 \frac{3}{8}$ als een decimaal getal.	

Einde onderdeel 1


no	Opgave	Antwoord																																																												
1.	 <p style="text-align: center;">Afbeelding 1</p> <p style="text-align: right;">Afbeelding 2</p> <p>Beantwoord opgaven 1, 2 en 3 met bovenstaande afbeeldingen</p>	<h3 style="margin: 0;">Routebeschrijving</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">#</th> <th style="width: 85%;">Beschrijving</th> <th style="width: 5%;">Afstand</th> <th style="width: 5%;">Tijd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Parkeerplaats centrum</td> <td>0.00 km</td> <td>0:00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Volg de weg 241 m</td> <td>0.24 km</td> <td>0:00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ga linksaf de Munnikensteeg op en volg deze weg 461 m</td> <td>0.70 km</td> <td>0:02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ga een flauwe bocht linksaf en volg deze weg 117 m</td> <td>0.82 km</td> <td>0:02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ga een scherpe bocht linksaf de Develpad op en volg deze weg 1 m</td> <td>0.82 km</td> <td>0:02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>94 (Develpad, 3334GR Zwijndrecht, Zuid-Holland, Nederland)</td> <td>1.39 km</td> <td>0:05</td> </tr> <tr> <td></td> <td>17 (Munnikensteeg, 3335LJ Zwijndrecht, Zuid-Holland, Nederland)</td> <td>1.39 km</td> <td>0:05</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15 (Rossenburgpad, 3342GR Hendrik-Ido-Ambacht, Zuid-Holland, Nederland)</td> <td>3.61 km</td> <td>0:13</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16 (Achterambachtseweg, 3342LA Hendrik-Ido-Ambacht, Zuid-Holland, Nederland)</td> <td>4.93 km</td> <td>0:19</td> </tr> <tr> <td></td> <td>54 (Veersedijk, 3341LN Hendrik-Ido-Ambacht, Zuid-Holland, Nederland)</td> <td>6.99 km</td> <td>0:27</td> </tr> <tr> <td></td> <td>96 (De Schenkel, 3341LN Hendrik-Ido-Ambacht, Zuid-Holland, Nederland)</td> <td>7.26 km</td> <td>0:28</td> </tr> <tr> <td></td> <td>97 (De Helling, 2952BC Alblaserdam, Zuid-Holland, Nederland)</td> <td>9.23 km</td> <td>0:36</td> </tr> <tr> <td></td> <td>98 (Eilandstraat, 3351AC Papendrecht, Zuid-Holland, Nederland)</td> <td>13.72 km</td> <td>0:54</td> </tr> <tr> <td></td> <td>99 (Oosteind, 3356AC Papendrecht, Zuid-Holland, Nederland)</td> <td>17.59 km</td> <td>1:09</td> </tr> </tbody> </table>	#	Beschrijving	Afstand	Tijd		Parkeerplaats centrum	0.00 km	0:00		Volg de weg 241 m	0.24 km	0:00		Ga linksaf de Munnikensteeg op en volg deze weg 461 m	0.70 km	0:02		Ga een flauwe bocht linksaf en volg deze weg 117 m	0.82 km	0:02		Ga een scherpe bocht linksaf de Develpad op en volg deze weg 1 m	0.82 km	0:02		94 (Develpad, 3334GR Zwijndrecht, Zuid-Holland, Nederland)	1.39 km	0:05		17 (Munnikensteeg, 3335LJ Zwijndrecht, Zuid-Holland, Nederland)	1.39 km	0:05		15 (Rossenburgpad, 3342GR Hendrik-Ido-Ambacht, Zuid-Holland, Nederland)	3.61 km	0:13		16 (Achterambachtseweg, 3342LA Hendrik-Ido-Ambacht, Zuid-Holland, Nederland)	4.93 km	0:19		54 (Veersedijk, 3341LN Hendrik-Ido-Ambacht, Zuid-Holland, Nederland)	6.99 km	0:27		96 (De Schenkel, 3341LN Hendrik-Ido-Ambacht, Zuid-Holland, Nederland)	7.26 km	0:28		97 (De Helling, 2952BC Alblaserdam, Zuid-Holland, Nederland)	9.23 km	0:36		98 (Eilandstraat, 3351AC Papendrecht, Zuid-Holland, Nederland)	13.72 km	0:54		99 (Oosteind, 3356AC Papendrecht, Zuid-Holland, Nederland)	17.59 km	1:09
#	Beschrijving	Afstand	Tijd																																																											
	Parkeerplaats centrum	0.00 km	0:00																																																											
	Volg de weg 241 m	0.24 km	0:00																																																											
	Ga linksaf de Munnikensteeg op en volg deze weg 461 m	0.70 km	0:02																																																											
	Ga een flauwe bocht linksaf en volg deze weg 117 m	0.82 km	0:02																																																											
	Ga een scherpe bocht linksaf de Develpad op en volg deze weg 1 m	0.82 km	0:02																																																											
	94 (Develpad, 3334GR Zwijndrecht, Zuid-Holland, Nederland)	1.39 km	0:05																																																											
	17 (Munnikensteeg, 3335LJ Zwijndrecht, Zuid-Holland, Nederland)	1.39 km	0:05																																																											
	15 (Rossenburgpad, 3342GR Hendrik-Ido-Ambacht, Zuid-Holland, Nederland)	3.61 km	0:13																																																											
	16 (Achterambachtseweg, 3342LA Hendrik-Ido-Ambacht, Zuid-Holland, Nederland)	4.93 km	0:19																																																											
	54 (Veersedijk, 3341LN Hendrik-Ido-Ambacht, Zuid-Holland, Nederland)	6.99 km	0:27																																																											
	96 (De Schenkel, 3341LN Hendrik-Ido-Ambacht, Zuid-Holland, Nederland)	7.26 km	0:28																																																											
	97 (De Helling, 2952BC Alblaserdam, Zuid-Holland, Nederland)	9.23 km	0:36																																																											
	98 (Eilandstraat, 3351AC Papendrecht, Zuid-Holland, Nederland)	13.72 km	0:54																																																											
	99 (Oosteind, 3356AC Papendrecht, Zuid-Holland, Nederland)	17.59 km	1:09																																																											
1	Je fietst van startpunt P naar knooppunt 16. Bereken de snelheid in hele meters per minuut over afgelopen stuk. (afronden in hele meters)																																																													
2.	De afstand van knooppunt 16 naar knooppunt 99 fiets je met een snelheid van 300 meter per minuut. Hoeveel minuten heb je nodig om de afstand tussen de knooppunten 16 en 99 af te leggen?(afronden op hele minuten)																																																													
3.	De totale route is 49,02 km lang en de tijd die men voor de route aangeeft is 2 uur en 53 minuten. Bereken het aantal meters per minuut dat men gemiddeld voor de route uittrekt.(afronden op hele meters)																																																													
4.	 <p><small>Foto: ANP</small></p> <p>Atletiek EK atletiek in Amsterdam telt recordaantal van 1473 deelnemers</p> <p>Hoeveel deelnemers komen uit Nederland?</p> <p>Amsterdam in 2016 kent tussen Duitsland, Engeland en Nederland een verhouding van 10 : 9 : 5. Van alle deelnemers komt 7% uit Engeland.</p>																																																													

5. **Inwoners 's-Hertogenbosch**
Huishoudens (1-1-2015)

Aantal huishoudens 66.691

- Alleenstaand 34,4 %

Aan alle alleenstaande inwoners van Den Bosch werd gevraagd of zij angst hadden zich aan een partner te binden. Hoeveel mensen geven aan daar geen angst voor te hebben?

6. 

Deze weg is 12 meter breed en staat over een lengte van 90 meter gemiddeld 50 cm onder water. De brandweer pompt 30.000 liter water per minuut weg. Hoeveel tijd (uren en minuten) heeft de brandweer nodig om het water weg te pompen? (Afronden op hele minuten).

7. Het aantal inwoners en oppervlakte in 2015:

Land	Oppervlakte (km ²)	Aantal inwoners
Rusland	17.098.242	142.517.670
India	3.287.283	1.205.073.612
Verenigde Staten	9.829.091	313.847.465
China	9.596.961	1.343.239.923
Brazilië	8.514.877	199.321.413

In 2016 groeide het aantal inwoners in de V.S. met 1,3%. In 2017 verwacht men een groei percentage van 1,6%. Bereken voor eind 2017 het gemiddeld aantal inwoners per km² voor de Verenigde Staten.

8. **Autobladen**

Bij de drie grootste bladen in deze categorie dalen Autovisie en Autoweek (Sanoma) in oplage en is er een stijging bij Top Gear (VDS).

- Autovisie (Telegraaf) 43.191 – 41.700
- Autoweek (Sanoma) 70.163 – 64.460
- Top Gear Magazine (VDS Magazines) 45.796 – 49.036

De oplage van kranten en tijdschriften van 2014 naar 2015. Hoeveel procent is de oplage van Autoweek van 2014 naar 2015 afgenomen?(afronden op 1 decimaal)

9. **Resultaten van de Efteling**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Bezoekers	4,0 mln.	4,1 mln.	4,2 mln.	4,15mln.	4,4 mln.	4,7 mln.

Hoeveel bezoekers heeft de Efteling van 2010 tot en met 2015 totaal mogen ontvangen? Schrijf het antwoord voluit als een getal.

10.



Een voetbalwedstrijd duurt 2 keer 3 kwartier. Hoeveel procent van de zuivere speeltijd is op dit moment voorbij? (afronden op 1 decimaal)

11.

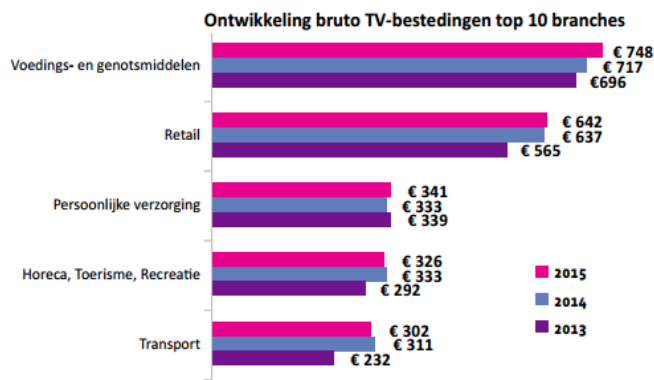
Elektriciteitsstarieven per 1-1-2017		
	Prijs per kWh	Vaste kosten per maand
Essent	€ 0,193	€ 2,06
Energie direct	€ 0,172	€ 3,75

Je verbruikt gemiddeld 250 KWh per maand. Per 1-1-2017 sluit je een nieuw energiecontract af. Hoeveel bespaar je door te kiezen voor Energie Direct in plaats van Essent?

12.

Een op de zeven mensen gebruikt wereldwijd WhatsApp. Elke gebruiker checkt gemiddeld 23 keer per dag de App. De wereldbevolking bestaat uit 7.219.431.000 mensen. Hoeveel keer per jaar wordt er wereldwijd WhatsApp gecheckt? (aangeven in miljarden)

13.


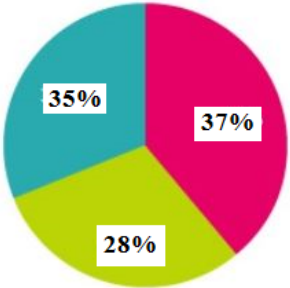




Hoeveel procent zijn de bruto TV-bestedingen van de voedings- en geneesmiddelen branche van 2013 tot 2015 gestegen?(afronden op helen)

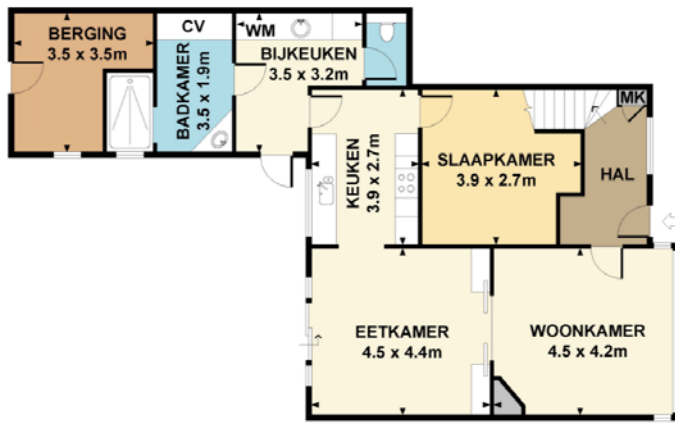
14

Bonus Malus tabel					
Kortings- percen- tage	BM trede	Zonder schade naar trede	Met 1 schade naar trede	Met 2 schades naar trede	Met 3 of meer schades naar trede
80%	20	20	14	8	1
50%	7	8	3	1	1
40%	6	7	2	1	1
30%	5	6	1	1	1
20%	4	5	1	1	1
10%	3	4	1	1	1
0%	2	3	1	1	1

Je zit met je autoverzekering in Bonus Malus trede 6. Brutopremie €1.200,- BTW 21%. Dit jaar rijd je schadevrij. Bereken het totaalbedrag dat je komkend jaar minder betaalt.

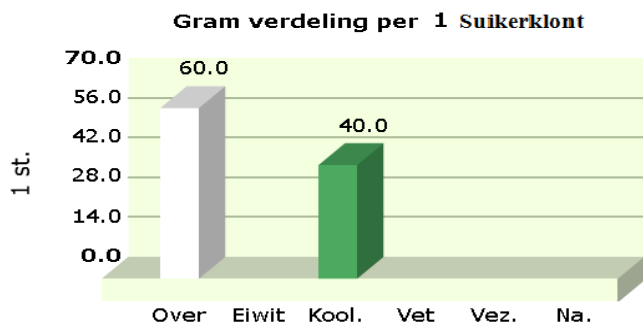
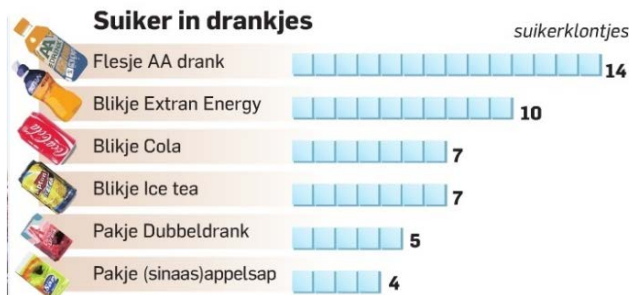
15.	 <p>Michiel gaat met 3 vrienden 14 dagen op vakantie naar Locarno in Zwitserland. De afstand enkele reis is 912 km. Een autobahnvignet kost CHF 40,- en het tolgeld voor de Bernardtunnel bedraagt CHF 46,- (retourticket 20% korting) Koers €1,- = CHF 1,08 De auto rijdt gemiddeld 1:16. Gemiddelde benzineprijs €1,40 per liter. Bereken de reiskosten per persoon als de kosten met vieren wordt gedeeld.</p>	
16.	<p>■ Levering ■ Netwerk ■ Overheidsheffingen Peildatum 1 juli 2016</p>  <p>Elektriciteit o.b.v. verbruik van 3.500 kWh</p> <p>In bovenstaande diagram het gemiddeld elektriciteitsverbruik van een gemiddeld gezin. Prijs per kWh is €0,20. Welk bedrag is het gezin kwijt aan overheidsheffingen.</p>	
17.	<p>Aan een talentenjacht voor jonge voetballers hebben zich 360 jongeren aangemeld. 75% van de jongeren wordt daadwerkelijk voor een training uitgenodigd.</p>  <p>Van deze groep gaat 12% door naar de tweede ronde. Hoeveel spelertjes gaan naar ronde 2? (Afronden op helen)</p>	
18.	<p>LED lampen 3W</p>  <p>In een kast zitten 6 gloeilampen van 15 Watt die gemiddeld per dag 4 uur branden. Je vervangt deze door de ledlampen zoals hiernaast afgebeeld. Hoeveel bespaar je hierdoor in 2017 als een KWh € 0,20 kost?</p>	

19.



Je legt in de eetkamer en woonkamer tegels van 50 cm bij 50 cm. De tegels worden verkocht per pak van 4 tegels. Om het snijverlies te compenseren koopt je 3% extra. Hoeveel tegels koop je?

20



Elke schooldag neemt Quincy een blikje Extran energie mee naar school. De komende 50 schooldagen neemt zij zich voor de Extran te vervangen door een pakje appelsap. Hoeveel gram koolhydraten verbruikt zij komende 50 dagen minder dan dezelfde periode daarvoor?

Einde onderdeel 2