

# **DATABASE Scholieren enquête wiskunde A 2016-2017**

## **De data**

De data zijn in de periode november en december 2016 aangeleverd door ruim vijftig scholen, soms met één klas soms met vele klassen. Het aantal records is ruim 3000

De database is beschikbaar als drie bestanden:

- *scholierenenq-algemeen*                deelset met de algemene data
- *scholierenenq-sociaal*                deelset met de algemene en sociale data
- *scholierenenq-school*                deelset met de algemene en school data

De deelsets passen bij de rubrieken die in de enquête zijn onderscheiden:

*Algemeen, Sociaal en School. Algemeen* is onderdeel van elke deelset.

Het is overigens eenvoudig om zelf een deelset, bijvoorbeeld voor een bepaalde doelgroep, te maken.

In de praktijk van enquêtes komen conversie fouten, onbewuste en bewuste fouten voor. Kortom er zijn rommeldata die het bestand vervuilen en vaak geen realistische representaties zouden opleveren. De database is, anders dan de eigen sets voor de scholen, zo goed mogelijk opgeschoond.

Vragen met een variabele van het type geheel getal zijn soms afgetopt.

In de lijst met variabelen hieronder zijn de aftop keuzes aangegeven. De aftopping is gedaan om expliciete onzin te verwijderen, echter wel zodanig dat er nog “uitschieters” aanwezig zijn waarvan de leerling zich moet afvragen of het wel zinvol is om die mee te nemen in de analyse.

Er zijn twee kwalitatieve variabelen, de categorie en de multipunt.

Een tekstvariabele kun je eventueel ook als kwalitatief beschouwen, maar je kunt die niet meer dan alfabetische op volgorde zetten. Wel kun je een tekst variabele omzetten naar een categorie. Dat is zinvol als er niet teveel verschillende tekst-antwoorden zijn. Het verruimt de mogelijkheden voor de statistische analyse.

De multipunt is een variabele voor vragen waarbij meerdere antwoorden gegeven mogen worden. Dit type variabele kun je soms manipuleren naar een categoriale variabele. Als er niet teveel opties zijn biedt dat interessante mogelijkheden.

Sommige (spreadsheet ) programma's kunnen dit type variabele niet verwerken.

## **Vragen uit de enquête die zijn aangepast**

Vraag 1	codes	alleen postcode eerste twee cijfers als regio opgenomen uit privacy overwegingen
---------	-------	--

Vraag 2	naam	verwijderd; niet zinvol geacht in de database
Vraag 6	profiel	aangepast tot categorie
Vraag 24	instrument	aangepast tot categorie
Vraag 33	memo	verwijderd; het commentaar was voor de makers bedoeld

Bij het invullen van een fakenaam konden de leerlingen zich uitleven, hetgeen ze ook op al of niet verfrissende wijze hebben gedaan.

Een opvallend vaak voorkomende naam was Donald Trump, ook rijen rappers passeerden de revue. Een enquête als tijdsdocument.

Van het commentaar is weinig gebruik gemaakt.

Veel positieve opmerkingen “weer eens wat anders”, “leuk initiatief” en negatieve “waar heb dat nou voor nodig”. Ook werd nogal eens een motivering gegeven waarom een vraag niet is ingevuld. Dat is toch aardig, maar statistisch niet goed te verwerken.

### Overzicht van de variabelen in de database

enquete	variabele	type	opmerking
n.v.t.	##	geheel getal	<b>toegevoegd recordnummer</b>
<b>Vraag 1</b>	regio	geheel getal	<b>aangepast naar regiocode</b>
<b>Vraag 3</b>	geslacht	categorie	labels: jongen; meisje
<b>Vraag 4</b>	leeftijd	geheel getal	<b>onzingetallen verwijderd</b>
<b>Vraag 5</b>	klas	categorie	labels: havo 4; vwo 4; havo 5; vwo 5; vwo 6; n.v.t.
<b>Vraag 6</b>	profiel	categorie	aangepast naar categorie met labels: C&M; E&M; N&G; N&T; dubbel profiel; geen opgave

<b>Vraag 7</b>	pakket	multipunt	lettercodes: A Frans C Spaans E Aardrijkskunde G Economie I Filosofie K Scheikunde M Kunstvakken O Wiskunde B Q Wiskunde D S Latijn T Maatschappijwetenschappen B Duits D Biologie F Geschiedenis H M&O J Natuurkunde L Muziek N Informatica P Wiskunde C R Grieks
<b>Vraag 8</b>	provincie	categorie	labels: de twaalf provincies
<b>Vraag 9</b>	politiek	categorie	labels: de politieke partijen die in augustus 2016 in de Tweede Kamer vertegenwoordigd waren
<b>Vraag 10</b>	religie	categorie	labels: geen; Rooms Katholiek; Protestant; Islam; Andere religie
<b>Vraag 11</b>	socmedia	multipunt	lettercodes: A Facebook C GooglePlus E LinkedIn G Vimeo I Instagram K FourSquare M Vine O anders B Twitter D Pinterest F YouTube H Tumblr J Flickr L Snapchat N Reddit
<b>Vraag 12</b>	gebruik socmed	multipunt	lettercodes: A delen van selfies en foto's B chatten met vrienden C delen van grappige foto's D volgen van bekende mensen E informatie over hobby zoeken F anders
<b>Vraag 13</b>	volgers	geheel getal	aantal volgers op sociale media <b>afgetopt op 90000</b>
<b>Vraag 14</b>	device	categorie	labels: geen; Tablet (incl. iPad); Laptop; PC; Smartphone; ander

<b>Vraag 15</b>	deviceplus	multipunt	<b>lettercodes (aangepast):</b> G geen                      T Tablet L Laptop                    P PC G Smartphone              A ander
<b>Vraag 16</b>	sport	categorie	labels: geen; voetbal; hockey; handbal; volleybal; tennis; fitness; korfbal; honkbal/softbal; atletiek; zwemmen; paardrijden; denksport; anders
<b>Vraag 17</b>	sporttijd	geheel getal	uren per week; <b>afgetopt op 50</b>
<b>Vraag 18</b>	baan	categorie	labels: ja; nee
<b>Vraag 19</b>	tijdbaan	geheel getal	uren per week; <b>afgetopt op 50</b>
<b>Vraag 20</b>	inkomsten baan	geheel getal	euro's per week <b>afgetopt op 1000</b>
<b>Vraag 21</b>	gamen	geheel getal	uren per week; <b>afgetopt op 50</b>
<b>Vraag 22</b>	drank	categorie	glazen per week labels: 0; 1 tot 5: meer dan 5
<b>Vraag 23</b>	roken	categorie	sigaretten per dag labels: 0; 1 tot 5: meer dan 5
<b>Vraag 24</b>	soort instrument	categorie	labels: geen; blaasinstrument; toetsinstrument; strijkinstrument; tokkelinstrument; slaginstrument
<b>vraag 24</b>	instrument	categorie	<b>samengevat in categorieën</b>
<b>Vraag 25</b>	muziek	categorie	labels: pop; rock; metal; hardrock; reggae; ska; punk; funk; newwave; rap; r&b; trance; klassiek; ander
<b>Vraag 26</b>	ontbijt	categorie	ontbijt voor school gehad labels: ja; nee
<b>Vraag 27</b>	afstand	geheel getal	huis – school in kilometer <b>afgetopt op 70</b>
<b>Vraag 28</b>	reistijd	geheel getal	huis – school in minuten <b>afgetopt op 90</b>

<b>Vraag 29</b>	absent	categorie	aantal dagen labels: 0; 1 tot 5: meer dan 5
<b>Vraag 30</b>	bijles	categorie	labels: ja; nee
<b>Vraag 31</b>	huiswerk	geheel getal	uren per week; <b>afgetopt op 40</b>
<b>Vraag 32</b>	nederlands	kommagetal	eindrapport; <b>afgetopt op 10</b>
	engels	kommagetal	eindrapport; <b>afgetopt op 10</b>
	wiskunde	kommagetal	eindrapport; <b>afgetopt op 10</b>