Scorevoorstel oefentoets havo A deel 1

Hoofdstuk 1 Tabellen en grafieken

In deze toets zijn de vragen gelabeld met K, T of I.  
K = kennisvraag, T = toepassingsvraag, I = inzichtvraag  
De toets bestaat uit vijftien vragen met in totaal 40 punten.  
Er zijn twee K-vragen met in totaal 2 punten, tien T-vragen met in totaal 29 punten en  
drie I-vragen met in totaal 9 punten.

opgave 1 totaal 2p

K a extrapoleren 1p

K b verhoudingstabel 1p

opgave 2 totaal 11p

T a  duurder 2p

T b  km 3p

I c bij een groei van 112,5% hoort de factor 2,125 1p  
 2p

T d bij het verschil van 9 delen horen 62 079 auto’s 1p  
dus  plug in hybride auto’s in 2018 2p

opgave 3 totaal 6p

T a de onderstaande tabel (-1p per fout) 3p

|  |  |
| --- | --- |
| model | actieradius (km) per 100 euro |
| Tesla Model 3 Long Range Dual Motor | 8,2 |
| Hyundai Kona Electric 64 kWh | 10,0 |
| Renault Zoe R90 | 7,9 |

T b gebruik dat bij 400 km € 39 995 hoort en bij 260 km € 32 890 1p  
de prijs-toename per km actieradius is  1p  
dus 32 890 + 40  50,75 = € 34 920 1p

opgave 4 totaal 8p

T a 0,06 mm = 6  10-5 m en 1 liter = 10-3 m3 1p  
 m2 1p  
dus 16 m2 1p

T b 5 minuten en 15 seconden =  uur 1p  
dus  km/uur 2p

I c 16 milliseconde = 0,016 seconden 1p  
dus 0,016  120 = 1,92 Mb 1p

opgave 5 totaal 13p

*In deze opgave is er sprake van een bepaalde onzekerheid bij het aflezen.*

T a  dus in 2006 werden 4 miljoen iDEAL-transacties uitgevoerd. 3p

T b de onderstaande tabel (-1p per fout) 3p

|  |  |
| --- | --- |
| jaartal | aantal mobiele iDEAL-transacties |
| 2015 | 28 600 000 |
| 2016 | 92 400 000 |
| 2017 | 182 400 000 |
| 2018 | 327 600 000 |

T c dit snijpunt heeft geen praktische betekenis 1p  
dit komt omdat de waarden op verschillende assen moeten worden afgelezen 2p

I d aflezen bij 2018 geeft 520 miljoen 1p   
het totale bedrag aan iDEAL transacties in 2018 is 520  82 = 42 640 miljoen 1p  
dus  euro per Nederlander 2p