

Deze toets bestaat uit 5 opgaven plus het bijgevoegde blad. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. Er zijn 32 punten te behalen. Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een berekening, toelichting of argumentatie.

Smiky chips

- 12p Maak de examenopgave 'Smiky chips' op het bijgevoegde blad (centraal examen vmbo-t 2006, tweede tijdvak). **Vraag 2 geldt als bonusvraag!**

Belgen en Nederlanders

Het volgende stukje komt van de website van Hans van Maanen, uit het artikel "Scoubidou-angst en geil gapen: De wetenschappelijke blunders van 2004". Op de vierde plaats vinden we:

Belgen spreken langzamer dan Nederlanders?

De schok was groot toen uit een artikel in Onze Taal bleek dat Belgen beduidend langzamer praten dan Nederlanders. In de Randstad haalt men 5,42 lettergrepen per seconde, in Oost-Vlaanderen slechts 4,43. Sommige mensen gingen het meteen controleren. De spreeknelheid van 21 miljoen Nederlandssprekenden werd bepaald door maar liefst 160 leraren en leraressen een stukje te laten opzeggen. Er waren acht groepen, dus twintig sprekers per groep. En dan werd ook nog gerapporteerd over het verschil tussen jong en oud, man en vrouw. [...]

Hierna gaat hij verder en kraakt het onderzoek volledig af.

- 5p 1. Lever commentaar op het stukje; leg uit wat er mis is (er zijn meerdere dingen mis, voor de eerste twee krijg je 2 punten, voor de derde 1).

Onderzoeken

Leg van de volgende voorbeelden uit waarom het geen goed onderzoek was.

- 3p 2. De provincie wil weten waar ze woningen moeten laten bouwen. In een telefonische enquête onder inwoners van Rotterdam wordt gevraagd of ze liever in de stad dan op het platteland wonen.
- 3p 3. De gemeente wil weten welke sportvoorzieningen ze moeten aanleggen. Aan drie vrienden wordt gevraagd van welke sport ze houden.

Winst

De winst van SHELL is in een jaar van 200 miljoen naar 250 miljoen gestegen. De winst van AKZO is van 300 naar 350 miljoen gestegen. Beide bedrijven hebben dezelfde winststijging laten zien.

- 3p 4. Lever commentaar op deze opmerking.
- 3p 5. Hoeveel procentpunt verschil is er tussen de winsttoename van de twee bedrijven?