

## Oefentoets - Statistiek en procenten

Schrijf je antwoorden zo volledig mogelijk op. Gebruik voor het tekenen van een grafiek potlood en lineaal.

**Vraag 1** Lees het volgende krantenartikel.

### **Bloeddonor**

Het aantal mensen dat bloeddonor is, is in 2010 geschat op 400.000. Dat staat gelijk aan 4% van de beroepsbevolking. Er zijn evenveel mannelijk als vrouwelijke bloeddonors. Van de mannelijke bloeddonors is de helft ouder dan 50 jaar. Bij vrouwen is dit een derde van de bloeddonors.

- a Hoe groot is de totale beroepsbevolking in 2010?
- b Hoeveel vrouwen van boven de 50 jaar zijn bloeddonor? En hoeveel mannen?

**Vraag 2** Pizzeria Venetia bekijkt hoe de verkoop van pizza's is veranderd tussen 2008 en 2009.

- a Het aantal pizza's van het type Margharita dat is verkocht, is gestegen met 14.1% naar 6784. Bereken hoeveel pizza Margharita's er verkocht werden in 2008.
- b Van het type Hawai werden in 2008 nog 5411 pizza's verkocht. In 2009 is dit aantal gedaald met 4.1%. Bereken hoeveel pizza Hawai's er in 2009 verkocht worden.
- c De verkoop van de Salami pizza is gestegen van 6730 in 2008 naar 7321 in 2009. Bereken hoeveel procent de toename is.
- d De totale verkoop van pizza's nam in 2008 toe van 21340 naar 22455 in 2009. Bereken hoeveel de procentuele toename is.

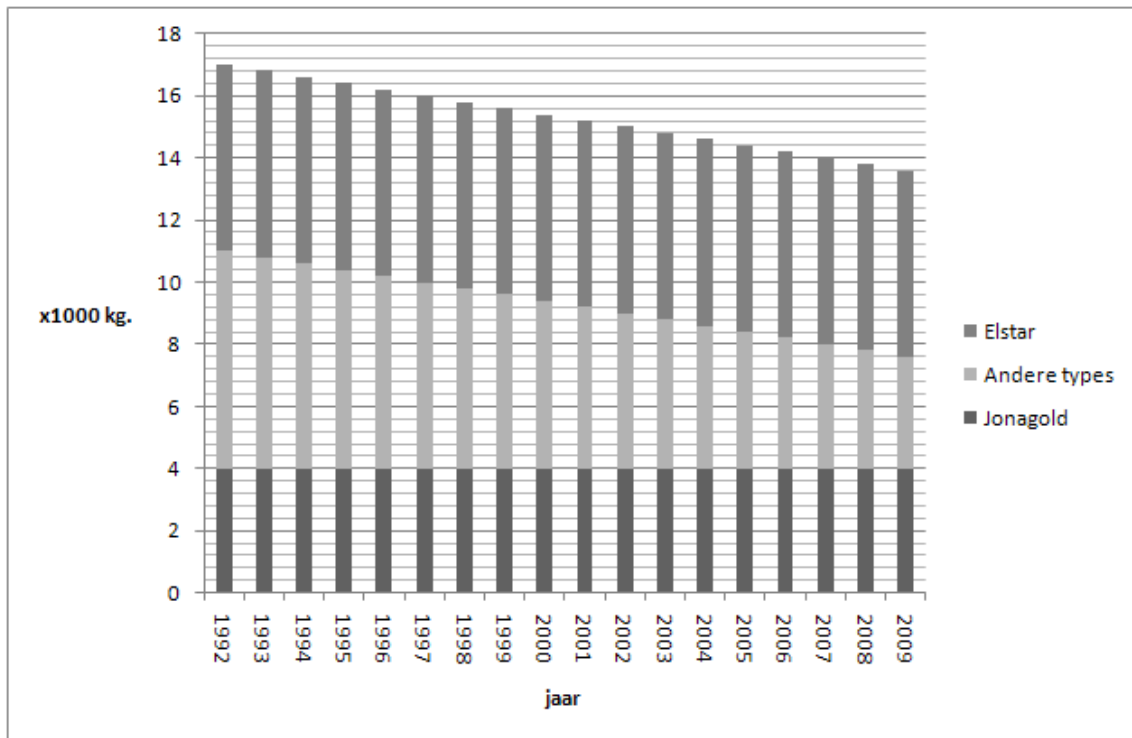
**Vraag 3** Lees het onderstaande krantenartikel.

### **Wijnimport**

In 2009 is de wijnimport uit Frankrijk voor het zesde jaar op rij gedaald. In 2003 was de import van Franse wijnen nog 163 miljoen liter. In 2009 is deze hoeveelheid gedaald naar 113 miljoen liter. Frankrijk had in 2003 een marktaandeel van 40% van de totale hoeveelheid wijn die geïmporteerd werd. In 2009 was dit marktaandeel nog maar 28%.

- a Hoeveel is de procentuele afname van de Franse wijnen import?
- b Hoeveel liter wijn importeerde Nederland in 2003?
- c Bereken de procentuele verandering van de hoeveelheid wijn die door Nederland geïmporteerd werd tussen 2003 en 2009.

**Vraag 4** Bekijk de onderstaande samengestelde staafdiagram met informatie over de hoeveelheid appels die gekocht worden.



Figuur 1: vraag 4

- a Hoeveel procent van de appels die verkocht zijn in 2000 zijn Elstars?
- b In welk jaar is de hoeveelheid appels van andere types gelijk aan de hoeveelheid Elstars die verkocht zijn?
- c Met hoeveel procent is de hoeveelheid appels verkocht gedaald tussen 1992 en 2009?

**Vraag 5** Claire heeft een tabel bijgehouden met hoe lang ze was op diverse leeftijden.

leeftijd	1	4	7	10	13	16	19
lengte (in cm.)	80	100	115	125	140	165	170

- a Bereken de procentuele verandering in hoogte tussen leeftijd 13 en 16.
- b Schat door middel van interpoleren de lengte op leeftijd 15.

**Vraag 6** Het aantal passagiers dat KLM vervoerd varieert per jaar. Hieronder staat een tabel met het aantal passagiers dat KLM in totaal vervoerd heeft.

jaar	2000	2002	2004	2006	2008
passagiers ( $\times 1000$ )	70015	73484	74795	73844	71394

- a Schat door middel van interpoleren het aantal passagiers in 2003.
- b Schat door middel van interpoleren het aantal passagiers in 2007.
- c Schat door middel van extrapoleren het aantal passagiers in 2011.
- d Met hoeveel procent is de hoeveelheid passagiers toegenomen tussen 2000 en 2002?
- e Stel dat er in 2000 3.2% meer passagiers vervoerd werden dan in 1999. Bereken hoeveel passagiers KLM in 1999 vervoerde.

\*

---

\*Dit document is samengesteld door onderwijsbureau Bijles en Training. Wij zijn DE expert op het gebied van bijlessen en trainingen in de exacte vakken, van VMBO tot universiteit. Zowel voor individuele lessen op maat als voor doelgerichte groepstrainingen die je voorbereiden op een toets of tentamen. Voor meer informatie kun je altijd contact met ons opnemen  
via onze website: <http://www.wiskundebijlessen.nl>  
of via e-mail: [marc\\_bremer@hotmail.com](mailto:marc_bremer@hotmail.com).

**Disclaimer**

Alle informatie in dit document is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Toch is het niet uit te sluiten dat informatie niet juist, onvolledig en/of niet up-to-date is. Wij zijn hiervoor niet aansprakelijk. Op geen enkele wijze kunnen rechten worden ontleend aan de in dit document aangeboden informatie.

**Auteursrecht**

Op dit document berust auteursrecht. Het is niet toegestaan om dit document zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur te kopiëren en/of te verspreiden in welke vorm dan ook.