

Antwoorden Blok1 HO1 Onderdeel 5

Opdracht 1 Afspraken

- a rood = stoppen
groen = doorrijden
oranje = stoppen, tenzij de streep zo dicht is genaderd, dat stoppen vóór de streep onmogelijk is.
- b aankondiging dat het licht snel groen zal worden.
Voordeel: het wegrijden zal sneller kunnen gebeuren, omdat automobilisten het groene licht kunnen verwachten.
Nadeel: men zal al gaan rijden als het licht op rood-oranje staat, hetgeen gevaarlijke situaties kan opleveren voor met name voetgangers.
- c Ja, het bovenste licht is altijd rood.
- d Een snel tikkend geluid geeft aan dat het licht groen is.
Een traag tikkend geluid geeft aan dat het licht rood is.

Opdracht 2 Afspraken over het numerieke maken van informatie

- a dd – mm – jj of d – m- jjjj
- b mm – dd – jj of m – d – jjjj 1-2-2008 kan dan 1 febr 2008 zijn of 2 jan 2008
- c streepjescode, nummers van wegen, schoenmaten, afstanden, kledingmaten, schoolcijfers, adressen op industrieterreinen, postcodes.

Opdracht 3 Boter, kaas en eieren

- a Een mogelijk afspraak is: 0 staat voor een leeg vakje, 1 voor een kruis, 2 voor een rondje. Een stand beschrijf je door een rij van negen nullen, enen en tweeën, waarbij de eerste drie voor de bovenste rij staan, van links naar rechts, de volgende drie voor de middelste rij en de laatste voor de onderste rij. De stand met een kruis linksboven en een rondje in het midden, verder leeg, wordt dan: 1,0,0,0,2,0,0,0,0.
Er zijn 3^9 , dat is 19683 mogelijke standen. Je zou de reeks van negen nullen, enen en tweeën aan elkaar kunnen schrijven en opvatten als een getal in het drietallig stelsel. Als je dit omzet naar binair, kun je een stand noteren in een getal van twee bytes. Vanwege de omrekening kun je dan echter niet meer snel zien hoe de stand er uit ziet!
- b Test

Opdracht 4 Standaardisatie

- a 4.01
- b ISO. The source of ISO 9000, ISO 14000 and more than 14 000 International Standards for business, government and society.

ISO. A network of national standards institutes from 148 countries working in partnership with international organizations, governments, industry, business and consumer representatives. A bridge between public and private sectors.

Een greep uit de standaards.

- Electronics
- Telecommunications. Audio and video engineering
- Information technology. Office machines
- Image technology
- Precision mechanics. Jewellery

- Road vehicles engineering
- Railway engineering
- Shipbuilding and marine structures
- Aircraft and space vehicle engineering
- Materials handling equipment
- Packaging and distribution of goods
- Textile and leather technology
- Clothing industry
- Agriculture
- Food technology
- Chemical technology
- Mining and minerals

Opdracht 5 Datums in Excel

a

b Als je een negatief getal invult en er komen negatieve data tevoorschijn, dan zie je die als #-jes.

c 39449,75

d De dag met nummer 1 is 1 januari 1900. Achter de komma staat de tijd. Zo is 18:00 uur driekwart van een dag en wordt dus weergegeven als 0,75.

e