**Bartjens Rekendictee 2011**

Vragen en antwoorden van het Internet-rekendictee

**Vraag 1: Vroege Vogels (2 minuten)**We doen mee met de teldagen van het radioprogramma Vroege Vogels.
In onze tuin tel ik de vogels terwijl mijn vrouw de vlinders telt. We tellen samen 34 koppen en 140 poten. Hoeveel vlinders heeft mijn vrouw geteld? (NB. Een vlinder heeft 6 poten)

Antwoord: 18 vlinders**Vraag 2: Johnny Hoogerland (2 minuten)**Johnny Hoogerland heeft in een donkere la een aantal wielrentruien liggen. Om precies te zijn: 3 gele, 5 witte, 7 groene en 9 bolletjestruien. Hoeveel truien moet hij minstens zonder te kijken pakken om er zeker van te zijn dat hij van elke kleur tenminste één trui heeft gepakt?

Antwoord: 22 truien

**Vraag 3: Mama Doutzen (2 minuten)**Phyllon Joy, de zoon van Doutzen Kroes, wordt met de fles gevoed. Doutzen doet 30 ml melkpoeder in de fles en vult dit aan met 180 ml water. Phyllon drinkt de fles niet leeg. Hij laat 70 ml in de fles zitten. Hoeveel water heeft Phyllon binnen gekregen?

Antwoord: 120 ml

**Vraag 4: Vliegen op frituurvet (2 minuten)**Een KLM-vliegtuig vliegt op frituurvet van Amsterdam naar Parijs. Het vliegtuig heeft een tankinhoud van 24.000 kg brandstof. De KLM heeft een miniatuur van dit vliegtuig gemaakt op een schaal 1 : 20. Wat is de tankinhoud van dit kleine vliegtuig in kilogram?

Antwoord: 3 kg.

**Vraag 5: The Voice of Holland (2 minuten)**Het publiek van het televisieprogramma ‘The Voice of Holland’ wordt in vakken gezet. Als men in zo’n vak 12 stoelen op een rij zet, heeft men 5 rijen meer nodig, dan wanneer men 15 stoelen op een rij zet. Hoeveel mensen gaan er in één vak?

Antwoord: 300 mensen

**Vraag 6: Griekenland (2 minuten)**Griekenland kreeg een lening van de eurolanden. Stel je voor dat het land na 1 jaar een derde deel van de lening aflost. Een jaar later een kwart van de resterende schuld aflost. En weer een jaar later een vijfde deel van wat er dan nog aan schuld resteert aflost. Als er uiteindelijk 36 miljard aan schuld overblijft, hoeveel miljard was dan de oorspronkelijke lening? (Hou geen rekening met rente of mogelijke onkosten)

Antwoord: 90 miljard**Vraag 7: Digidingen (2 minuten)**120 mensen doen mee aan een enquête over hun digitale bezittingen.
- Eén op de tien bezit een iPad
- Een-vijfde deel bezit een laptop
- Een kwart heeft een smartphone
- 15% bezit een e-reader.
Wat is het kleinst mogelijke aantal deelnemers dat geen enkele van deze artikelen bezit?

Antwoord: 36 personen

**Vraag 8: 60 jaar televisie (2 minuten)**In het Nederlands instituut voor beeld en geluid staan twee schaalmodellen van het allereerste televisietoestel. Het ene model is gemaakt op schaal 2 : 1, het andere model op schaal 1 : 4. Hoe vaak past het kleine model in het grote model? (Ga ervan uit dat het televisietoestel een balk is zonder uitsteeksels)

Antwoord: 512 keer

 **Vraag 9: Politieke barometer (2 minuten)**In juni werden 875 mensen ondervraagd, daarvan zouden er bij eventuele verkiezingen 420 op de VVD stemmen.
In augustus werden 750 mensen ondervraagd, daarvan zouden er 324 op de VVD stemmen.
Met hoeveel procent is het aantal VVD-kiezers gedaald in de periode van juni tot augustus?

Antwoord: 10%

**Vraag 10: Zwaar tafelen (2 minuten)**Rechter Schalken en arabist Hans Jansen steken tijdens een diner gelijktijdig twee kaarsen aan. De lengte van de kaars van Schalken is de helft van de lengte van de kaars van Jansen. De kaars van Jansen kan 2 uur branden. De kaars van Schalken is dikker en kan 5 uur branden. Na hoeveel minuten zijn beide kaarsen even lang?
Antwoord: 75 minuten