

**Tentamen Encyclopedie voor Inf en AI: 1 juli 2005**

**Naam:**  
**Studierichting:**

**Kruis bij elke vraag het beste antwoord aan.**

**Norm: Elke vraag levert hoogstens 1 punt op.**

**Cijfer = 10 keer [(Puntentotaal – 7)/14] afgerond op geheel getal. Halven worden naar boven afgerond!**

**Kruis de goede cirkeltjes aan!**  
**Vergeet niet je naam rechtsboven in te vullen!**

**Vraag 1**

**Wie bedacht de "differentiemachine"?**

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) John von Neumann.  | <input type="radio"/> |
| 2) Charles Babbage.   | <input type="radio"/> |
| 3) Gottfried Leibniz. | <input type="radio"/> |

**Vraag 2**

**De eerste computerprogramma's werden geschreven in de**

- |              |                       |
|--------------|-----------------------|
| 1) 18e eeuw. | <input type="radio"/> |
| 2) 19e eeuw. | <input type="radio"/> |
| 3) 20e eeuw. | <input type="radio"/> |

**Vraag 3**

**In het 15-talig positiestelsel repeteert de inverse van 64.**

- |                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1) Dit is waar.                   | <input type="radio"/> |
| 2) Dit is onwaar.                 | <input type="radio"/> |
| 3) Dit is een onzinnige bewering. | <input type="radio"/> |

**Vraag 4**

**Neem aan dat een redenering de volgende structuur heeft:**

**premis 1**

**premis 2**

**conclusie**

**Beide premissen zijn waar en de conclusie is waar.**

**Dan geldt dat**

- |                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1) De redenering geldig is.                          | <input type="radio"/> |
| 2) De redenering zowel geldig als ongeldig kan zijn. | <input type="radio"/> |
| 3) De redenering ongeldig is.                        | <input type="radio"/> |

**Vraag 5**

**Euclides schreef zijn "Elementen"**

- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| 1) Ca. 300 voor Christus. | <input type="radio"/> |
| 2) Ca. 400 na Christus.   | <input type="radio"/> |
| 3) Ca. 1600 na Christus.  | <input type="radio"/> |

**Vraag 6**

**In Zuse's computers**

- 1) werden getallen binair gerepresenteerd. 0
- 2) werden getallen achttallig gerepresenteerd. 0
- 3) werden getallen decimaal gerepresenteerd. 0

**Vraag 7**

**De eerste propositie van de "Elementen" van Euclides**

- 1) betreft de cirkel. 0
- 2) betreft een gelijkzijdige driehoek. 0
- 3) betreft een vierkant. 0

**Vraag 8**

**De logica als wetenschap der geldige redeneringen is ontstaan**

- 1) enkele eeuwen voor het begin van onze jaartelling. 0
- 2) tijdens de Renaissance. 0
- 3) in de achttiende eeuw. 0

**Vraag 9**

**Op de Babylonische inversentafels ontbreekt de inverse van**

- 1) 12. 0
- 2) 39. 0
- 3) 30. 0

**Vraag 10**

**De bedenker van de eerste mechanische rekenmachine was**

- 1) Pascal. 0
- 2) Leibniz. 0
- 3) Schickard. 0

**Vraag 11**

**De Perzische wiskundige Mohamed ibn Musa Al-Hvarizmi is**

- 1) de auteur van een boek over "algorithmisch" rekenen. 0
- 2) de bedenker van een grafische methode om  
3e graads vergelijkingen op te lossen. 0
- 3) de ontdekker van de irrationaliteit van de wortel uit 2 0

**Vraag 12**

**De eerste commercieel succesvolle computer werd gebouwd in**

- 1) Engeland. 0
- 2) Amerika. 0
- 3) Japan. 0

**Vraag 13**

**"Intentional Stance" is een boek van**

- 1) John Searle. 0
- 2) Douglas Hofstadter. 0
- 3) Daniel Dennett. 0

**Vraag 14**

Het is functioneel om het gedrag van een schaakcomputer te beschrijven in termen van menselijk gedrag. Met welke naam associeer je de volgende stelling: "De veronderstelling dat ons eigen bewustzijn een bestaand iets, is een illusie die het gevolg is van eenzelfde intentionele houding maar dan ten opzichte van onszelf"?

- 1) Dennett. O
- 2) Turing. O
- 3) Kutzbach. O

**Vraag 15**

Welke computer hebben Eckert en Mauchly niet gebouwd?

- 1) de Eniac. O
- 2) de Edsac. O
- 3) de Univac. O

**Vraag 16**

Nevenstaande inscriptie in spijkerschrift geeft aan



- 1) het getal 1.25 O
- 2) het getal 1.15 O
- 3) het getal 16 O

**Vraag 17**

Een algoritme voor het oplossen van een algemene 3e graadsvergelijking

- 1) bestaat niet. O
- 2) is bedacht door Italiaanse wiskundigen in de 16e eeuw. O
- 3) vinden we al bij Arabische wiskundigen rond het jaar 1000. O

**Vraag 18**

De aanhangers van "Sterke AI" geloven dat

- 1) het menselijk zenuwstelsel logisch equivalent is met een Turingmachine. O
- 2) computers in alle opzichten superieur zijn aan mensen. O
- 3) computers op termijn intelligenter zullen zijn dan mensen. O

**Vraag 19**

Op Babylonische kleitabletten

- 1) komen deductieve bewijzen voor. O
- 2) komen algebraïsche formules voor. O
- 3) worden vergelijkingen met meerdere onbekenden opgelost. O

**Vraag 20**

De gebruikersvriendelijkheid van de moderne PC is vooral te danken aan

- 1) werk gedaan door Apple Computers. O
- 2) werk gedaan in Xerox Park. O
- 3) werk gedaan door IBM. O

**Vraag 21**

Pythagoras was een

- |                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1) Perzische priester.                                  | <input type="radio"/> |
| 2) Griekse secteleider.                                 | <input type="radio"/> |
| 3) Is een mythische figuur die niet echt heeft bestaan. | <input type="radio"/> |