

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

Welke twee horen het minst bij elkaar?

- 1) Eudoxus en Plato. ☐
- 2) Archimedes en Zuse. ☐
- 3) Schickard en Pascal. ☐

Vraag 2

De eerste programmeerbare computer werd gebouwd door

- 1) Charles Babbage. ☐
- 2) Konrad Zuse. ☐
- 3) Eckert and Mauchly. ☐

Vraag 3

In het Babylonisch spijkerschrift van 2000 voor Christus worden

De getallen 36 en 1/100 op identieke wijze geschreven!

- 1) Dit is waar. ☐
- 2) Dit is onwaar. ☐
- 3) Dit is alleen waar voor sommige varianten van het spijkerschrift. ☐

Vraag 4

Neem aan dat een geldige redenering de volgende structuur heeft:

premis 1

premis 2

conclusie

Er geldt bovendien dat premis 1 waar en premis 2 onwaar is.

Dan geldt dat

- 1) De conclusie waar moet zijn. ☐
- 2) De conclusie zowel waar als onwaar kan zijn. ☐
- 3) De conclusie onwaar is. ☐

Vraag 5

De logica als wetenschap der geldige redeneringen is ontstaan

- 1) Vóór het begin van onze jaartelling. ☐
- 2) In de Renaissance. ☐
- 3) In de negentiende eeuw. ☐

Vraag 6

Fortran en Cobol waren

- 1) Door IBM ontwikkelde varianten van Algol. O
- 2) Het antwoord op de softwarecrisis. O
- 3) Twee robots in het toneelstuk RUR van Karel Capek. O

Vraag 7

De "Elementen" van Euclides was een belangrijk boek,

- 1) omdat het eeuwen lang het standaardleerboek meetkunde is geweest. O
- 2) omdat het in het Grieks was geschreven en dus heel toegankelijk. O
- 3) omdat Euclides als eerste het vijfde postulaat formuleert. O

Vraag 8

Euclides schreef zijn "Elementen"

- 1) rond het jaar 0. O
- 2) 300 voor Christus O
- 3) 300 na Christus. O

Vraag 9

Op de Babylonische inversentafels ontbreekt de inverse van

- 1) 144. O
- 2) 31. O
- 3) 600. O

Vraag 10

De leer van even en oneven

- 1) is het vroegste voorbeeld van een deductieve theorie. O
- 2) was niet op bewijzen maar op intuïtie gebaseerd. O
- 3) is gebaseerd op de proportieleer van Eudoxus. O

Vraag 11

De Perzische geleerde Mohamed ibn Musa Al-Hvarizmi

- 1) heeft twee in het Westen invloedrijke boeken geschreven. O
- 2) loste speciale 3^e-graadsvergelijkingen op. O
- 3) heeft voornamelijk astronomisch werk gedaan. O

Vraag 12

Welk viertal staat niet in chronologische volgorde?

- 1) Pascal, Leibniz, Babbage, Zuse. O
- 2) Euclides, Archimedes, Cardano, Descartes. O
- 3) Descartes, Babbage, Leibniz, Von Neuman. O

Vraag 13

Ficino is de naam van

- 1) een 16^e-eeuws algebraïcus. O
- 2) de bedenker van het algoritme van Ficino. O
- 3) een syllogisme uit de Aristotelische logica. O

Vraag 14

De differentiaal- en integraalrekening (de calculus) werd ontwikkeld

- 1) in de 19e eeuw in Duitsland en Frankrijk. O
- 2) in de 17e eeuw in Engeland en Duitsland. O
- 3) in de 18e eeuw in Frankrijk en Engeland. O

Vraag 15

Het Chinese kamerargument

- 1) is een bewijs uit het ongerijmde van de juistheid van Sterke AI. O
- 2) is een bewijs uit het ongerijmde van de onjuistheid van Sterke AI. O
- 3) heeft niets met Sterke AI te maken. O

Vraag 16

Het getal $120 \frac{1}{5}$ in spijkerschrift geschreven bevat

- 1) 1 maal het karakter voor 10 en 4 maal het karakter voor 1 O
- 2) 2 maal het karakter voor 10 en 4 maal het karakter voor 1 O
- 3) 1 maal het karakter voor 10 en 12 maal het karakter voor 1 O

Vraag 17

Het begrip “intentional stance” associeer je met

- 1) Alan Turing. O
- 2) Daniel Dennett. O
- 3) John Searle. O

Vraag 18

Herman Hollerith is de uitvinder van

- 1) de populairste 19e eeuwse mechanische tafelrekenmachine. O
- 2) de eerste analoge getijdencalculator. O
- 3) electromechanische statistische machines. O

Vraag 19

Op Babylonische kleitabletten

- 1) komen bewijzen voor. O
- 2) komen geen bewijzen voor. O
- 3) wordt uitgelegd hoe men aan een oplossing komt. O

Vraag 20

The “First Draft of a Report on the EDVAC”

- 1) werd geschreven door Von Neuman. O
- 2) werd geschreven door Alan Turing. O
- 3) werd geschreven door Eckert and Mauchly. O

Vraag 21

Welke van de volgende computers was niet commercieel?

- 1) Leo. O
- 2) Eniac. O
- 3) Univac. O