Opdracht 2:

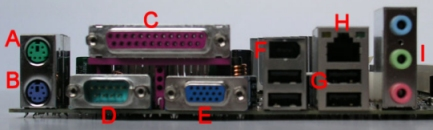
|  |  |
| --- | --- |
| Prijs. | €83 |
| Specificaties. | **Form factor:**  Micro ATX  **Socket:**  1151  **Chipset:**  Intel B250 |
| Max geheugen. | 64 GB : 4 |
| Aansluitingen. | 19 |
| Toepasbaarheid. | / |
| Snelheid. | Geheugen:  2133,2400 MHz |

1. Zoek bij de nieuwste type processor van Intel de Core i7-4771 en van de AMD de Fx-8350 het meest complete en geschiktste moederbord. Vergelijk de zaken tussen de moederborden.

|  |  |
| --- | --- |
| Prijs. | €71,39 |
| Specificaties. | **Formaat:**  MICRO-ATX.  **Socket:**  AM3+  **Chipset:**  AMD760G+SB710 |
| Max geheugen. | 16 GB. |
| Aansluitingen. | 12 |
| Toepasbaarheid. | Ja |
| Snelheid. | 1066, 1333, 1600, 1800, 1866 MHz |

**Intel de Core i7-4771**: Gigabyte GA-B250M-GAMING 3 **AMD de FX-8350:** ASUS M5A78L-M/USB3

1. Welk systeem zou je de voorkeur aan geven?
   1. De intel Core Gigabite GA-B250M-GAMING3 3.
      1. Hij is sneller dan de andere, iets duurder maar dan heb je ook wat. Het heeft een maximaal geheugen van 64GB en heel wat aansluitingen.
2. Waarvan is de snelheid van een computer niet afhankelijk?
   1. De hoeveelheid interne geheugen.
   2. De kloksnelheid.
   3. Het type processor in de computer.
   4. **De grote van het externe geheugen.**
3. Benoem de aansluitingen van A tot en met I op de volgende afbeelding:



* + - 1. PS2 poort.
      2. Toetsenbord.
      3. Parallelle poort.
      4. Seriële com poort
      5. VGA.
      6. FireWire
      7. USB.
      8. Internet.
      9. Geluid: Koptelefoon + Microfoon + Line in.

1. Vragen uit het boek:
   1. Wat is de kern van elk systeem?
      1. De processor.
   2. Wat is de functie van een moederbord in een personal computer?
      1. De printplaat met elektronica waarop andere insteekprintplaten kunnen worden gemonteerd.
   3. Welke namen worden voor het moederbord ook wel gebruikt?
      1. Systeembord, mainbord, mobo of bij de apple logic board.
   4. Wat doet de klokgenerator?
      1. Dit is een kwartsoscillator die een groot aantal pulsen per seconde regelt.
   5. Wat is de frequentie van een PC-klok?
      1. Ekele GHz, minimaal 1000.000.000 pulsen per seconde.
   6. Wat is de functie van een uitbreidingsslot?
      1. Extra functies aan te sluiten op je moederbord.
   7. Wat is op dit moment het meest gangbare uitbreidingsslot?
      1. Pci-express en pci-x
   8. Welke PCI-express-sloten kun je tegenkomen?
      1. PCIe 1, PCle 16, PCI en PCI-X.
   9. Welk uitbreidingsslot is specifiek gemaakt voor servers en werkstations?
      1. PCI.
   10. Wat doen firmware?
       1. Het is een besturings software.
   11. Wat hebben een BIOS en een UEFI gemeen?
       1. Het laat merken wanneer het systeem het niet doet op de juiste manier.
   12. Waarvoor staat de afkorting BIOS?
       1. Basic input/output system.
   13. Wat doet de software op de BIOS-chip?
       1. Het is verantwoordelijk voor het aanspreken van apparaten die worden gebruikt door het systeem. Het regelt communicatie tussen het systeem en deze apparaten.
   14. Waarvoor staat de afkorting POST?
       1. Power On self test.
   15. Hoe weet je dat er een fout is bij het opstarten?
       1. Dan wordt dit vermeld door beep codes.
   16. Wat wil één korte beep zeggen?
       1. Dat alles in het systeem in orde is.
   17. Wat is boot sequence?
       1. De volgorde waarop het bios ieder device moet booten.
   18. Waarvoor staat de afkorting UFEI?
       1. Unified extensible firmware interface.
   19. Wat is EFI?
       1. Extensible firmware interface. Het is een boot level programma die
   20. Wat is het belang van het unified efi forum?
       1. Dit is een forum om de technologie te moderniseren.
   21. Wat zijn de belangrijkste voordelen van de uefi firmware?
       1. Je gebruikt een grotere harde schijf.
       2. Opslagcapaciteit is tot 2,2 terabyte.
       3. Je kan eigen toevoegingen in het UEFI gebruiken.
   22. Wat is de functie van secure boot?
       1. Dit is de veilige opstart.