

Examen VMBO-KB

2022

versie blauw, onderdeel **C**

profielvak-cspe MVI – KB

praktijkopdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Advies

Een gebouw heeft 102 appartementen. In elk appartement moet het licht geregeld worden. Dit kan eenvoudig met een Raspberry Pi of een Arduino. De installateur heeft nog niet beslist welke van deze twee devices hij wil gaan gebruiken. Hij wil gaan voor de goedkoopste oplossing. Jij gaat een advies uitbrengen op basis van een berekening. De leverancier “Elektronica voor ieder” geeft korting bij afname van meerdere devices. Dit heet staffelkorting. Per device kan de staffelkorting verschillen.

Werkwijze

- Open het bestand advies_kb.xlsx in een spreadsheetprogramma.
- De prijzen en kortingspercentages staan al in de spreadsheet.
- Gebruik waar mogelijk functies en celverwijzingen.
- Vul zo nodig lijnen en kaders aan als ze weggefallen zijn.

- Bereken in cel B10 de eindprijs van de Arduino bij 102 stuks: prijs Arduino X aantal X (100% - staffelkortingpercentage). Maak in de formule cel A10 absoluut.
- Bereken ook de andere prijzen (Grove Kit voor Arduino; Raspberry Pi; Grove Base Kit voor Raspberry Pi).

- Bereken nu de eindprijs van de Arduino inclusief Grove Kit voor Arduino in cel B13 en de Raspberry Pi en Grove Base Kit voor de Raspberry Pi in cel E13.
- Geef alle cellen met een bedrag de eigenschap valuta, in euro's en twee decimalen.

- Nu wil je een advies geven dat automatisch uit je berekening komt. Dit doe je met een ALS-functie in C15: ALS(prijs Arduino met kit < prijs Raspberry Pi met kit; Arduino met kit; Raspberry Pi met kit).
- In de ALS-formule mag je geen teksten of getallen schrijven. Wat je in de ALS-formule zet, moet verwijzen naar cellen. Het getoonde advies in C15 bestaat wel uit tekst.

- De leverancier heeft gebeld: De staffelkorting bij 100+ van de Grove Base Kit voor de Raspberry Pi klopt niet. Dit moet 9% zijn. Verander dus de staffelkorting van 16% naar 9%. Je advies moet nu wijzigen.

- Wijzig de naam van het werkblad in 'advies'.
- Sla het bestand op als advies_kb_jouw naam.

Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.