

**PHP-MySQL basis - Rekenopdrachten**

**Opgave 1.**

*Bereken inhoud bol.*

Geef een waarde aan de straal van een bol d.m.v. de variabele $r Bereken en toon:

* de waarde van de straal
* de inhoud van de bol

**Opgave 2.**

*Autoverhuur.*

De huurprijs is afhankelijk van het type auto en het aantal gereden kilometers. Type 1 betreft standaard auto’s en type 2 zijn de luxe auto’s.

* Voor auto’s van type 1 betaal je een startbedrag van € 25,00 en € 0,75 per kilometer • voor auto’s van type 2 betaal je een startbedrag van €35,00 en € 1,25 per kilometer

Geef een waarde aan het type van de auto; $type

Geef een waarde aan het aantal kilometers; $km

Bereken en toon:

* type auto (1 of 2)
* aantal gereden kilometers
* het te betalen bedrag

**Opgave 3.**

*Bioscoop; Korting op filmkaartjes.*

De totale prijs voor een bioscoopbezoek is afhankelijk van het aantal kaartjes wat je voor een film koopt.

* Voor het 1e , 2e en 3e kaartje betaal je € 7,75 per kaartje
* Voor het 4e en 5e kaartje betaal je € 6,75 per kaartje
* Voor alle kaartjes boven het aantal 5, betaal je € 5,75 per kaartje

Geef een waarde aan het aantal kaartjes; $kaart

Bereken en toon:

* het aantal kaartjes
* het te betalen bedrag

**Opgave 4.**

*Spaarpotje;*

Op dit moment (2017) is de spaarrente enorm laag, maar laten we toch eens met een positieve blik naar onze spaarrekening kijken.

|  |  |
| --- | --- |
| Geef een waarde aan het startbedrag; | $basis |
| Geef een waarde aan het rentepercentage; | $rente |
| Geef een waarde aan het aantal jaren; | $jaar |

Bereken per jaar wat het saldo is en toon:

* het startbedrag
* het rentepercentage
* per jaar; het jaar en het saldo

**Opgave 5.**

*Doorzoek de tekst;*

De opdracht is te bepalen (laten berekenen) hoe vaak een letter in een tekst voorkomt.

Geef een waarde aan de gezochte letter; $letter

Geef een waarde aan de tekst; $tekst

Bepaal hoe vaak de letter voorkomt en toon:

* de gezochte letter
* de te doorzoeken tekst
* de lengte van de tekst (aantal letters)
* het aantal keer dat de letter voorkomt

Tip:

Zoek eerst naar de PHP-functie die de lengte van een tekst bepaalt en de functie die één letter uit een tekst selecteert.

Voorbeeld van de uitkomst:

*Gezochte letter is: e*

*De tekst is: Opdracht 5 is bepalen hoe vaak een bepaalde letter in een tekst voorkomt*  *De lengte van deze tekst is: 72*

*De letter e komt 12 keer voor in de tekst*

**Bij de volgende opgaven moet je ook een (invoer)formulier maken**

**Opgave 6.**

Maak een PHP-script voor het omrekenen van Graden Celsius naar Graden Fahrenheit en omgekeerd. Het formulier lees het aantal graden in, maar ook of je van Celsius naar Fahrenheit wil laten berekenen of omgekeerd.

De verwerking geeft de uitkomst.

**Opgave 7.**

Zoals je in de bundel gezien hebt (bij een van de voorbeelden), moet je op Schiphol bijbetalen als je koffer te zwaar is.

Maak een formulier dat het gewicht inleest. De verwerking berekent wat je moet bijbetalen. De regel is dat je voor elke kilo te veel 37,50 euro bij moet betalen.

**Opgave 8.**

Laat de Fibonaccireeks afdrukken. Deze is in principe oneindig; daarom moet je eerst met een formulier laten inlezen tot welke waarde je maximaal wil gaan.

Zoek eerst eens op wat de “Fibonaccireeks” inhoudt.

**Opgave 9.**

Maak een PHP-script dat bij een in te lezen getal (via een formulier) de faculteit van 1 t/m dat getal laat berekenen.

Zoek eerst eens op wat “faculteit berekenen” inhoudt.

**Opgave 10.**

Maak een PHP-script dat de som van alle kwadraten van 1 t/m een in te lezen getal (via een formulier) berekent. Dus als iemand als waarde 5 opgeeft, dan wordt berekend:

12 + 22 + 32 + 42 + 52