

**Extra opdrachten: Verhoudingstabellen – vmbo**

**1** Bekijk de vier tabellen hieronder.

Welke getallen moeten op de open plaatsen worden ingevuld om er voor te zorgen dat de tabellen verhoudingstabellen worden?

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | 9 |
| 5 | …… |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | …… |
| 5 | 30 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | 14 |
| 7 | …… |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | 55 |
| 2 | …… |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9 | 12 | 15 | 18 |

**2** Bekijk de verhoudingstabel.

Welke verhouding past bij deze verhoudingstabel?

Kies het juiste antwoord.

**A** 1 : 4

**B** 2 : 5

**C** 1 : 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8 | 10 | 12 | 14 |
| 20 | 25 | 30 | 35 |

**3** Bekijk de verhoudingstabel.

Welke verhouding past bij deze verhoudingstabel?

Kies het juiste antwoord.

**A** 1 : 2

**B** 2 : 5

**C** 2 : 3

**4** Van euro naar dollar.

Op 15 januari geldt: voor 100 euro krijg je 140 dollar.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| euro (€) | 100 | 10 | 5 | 60 | 65 |
| dollar ($) | 140 | ……… | ……… | ……… | ……… |

Hoeveel dollar krijg je voor 65 euro? …………… dollar

**5** Benzine

De auto van de moeder van Jasper rijdt 1 op 16.

Dat wil zeggen dat de auto per 16 kilometer 1 liter benzine verbruikt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| benzineverbruik (l) | 1 | 5 | ……… |
| afstand (km) | 16 | ……… | 400 |

Hoeveel liter benzine verbruikt de auto als je 400 km rijdt? …………… liter

**6** Wasmiddel

Voor 4 kg wasmiddel van merk A betaal je € 9,00.

Voor 3,5 kg wasmiddel van merk B betaal je € 7,70

Vul de twee verhoudingstabellen verder in:

Merk A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| gewicht (kg) | 4 | 1 |
| prijs (€) | 9,00 | ……… |

Merk B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| gewicht (kg) | 3,5 | 1 |
| prijs (€) | 7,70 | ……… |

Welk merk is het voordeligst? ……………………………

**7** Perssinaasappelen

Supermarkt A: 2 kg voor € 1,99.

Supermarkt B: 15 kg voor € 18,99

Vul de twee verhoudingstabellen verder in:

Supermarkt A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| gewicht (kg) | ……… | ……… |
| prijs (€) | ……… | ……… |

Supermarkt B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| gewicht (kg) | ……… | ……… |
| prijs (€) | ……… | ……… |

Welke supermarkt is het voordeligst? ………………………………………

**8** Verf

Je krijgt oranje verf door 2 liter rode verf te mengen met 1 liter groene verf.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| rode verf (l) | 1 | 3 | ……… |
| groene verf (l) | 2 | ……… | ……… |
| oranje verf (l) | ……… | ……… | 4,5 |

Je wilt 4,5 liter oranje verf maken.

Hoeveel rode en hoeveel groene verf heb je nodig?

………………………………………………………………………………………………………………………………………

**9** Jeugdleden

Een voetbalclub heeft precies 350 jeugdleden.

De verhouding tussen jongens en meisjes is 5 : 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jongens | 5 | ……… |
| Meisjes | 2 | ……… |
| Jeugdleden | ……… | 350 |

Hoeveel vrouwelijke jeugdleden heeft de voetbalclub? …………… meisjes

**10** Kralenketting

Een kralenketting heeft 60 kralen.

De verhouding tussen de witte en rode kralen is 1 : 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ……………………… | ……… | ……… |
| ……………………… | ……… | ……… |
| ……………………… | ……… | ……… |

Hoeveel rode kralen zitten er in de ketting? ………… rode kralen



**Extra opdrachten: Verhoudingstabellen antwoorden**

**1** Bekijk de vier tabellen hieronder.

Welke getallen moeten op de open plaatsen worden ingevuld om er voor te zorgen dat de tabellen verhoudingstabellen worden?

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | 9 |
| 5 | …15… |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | …12… |
| 5 | 30 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | 14 |
| 7 | …49… |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | 55 |
| 2 | …22… |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9 | 12 | 15 | 18 |

**2** Bekijk de verhoudingstabel.

Welke verhouding past bij deze verhoudingstabel?

Kies het juiste antwoord.

**A** 1 : 4

**B** 2 : 5

**>>C** 1 : 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8 | 10 | 12 | 14 |
| 20 | 25 | 30 | 35 |

**3** Bekijk de verhoudingstabel.

Welke verhouding past bij deze verhoudingstabel?

Kies het juiste antwoord.

**A** 1 : 2

**>>B** 2 : 5

**C** 2 : 3

**4** Van euro naar dollar.

Op 15 januari geldt: voor 100 euro krijg je 140 dollar.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| euro (€) | 100 | 10 | 5 | 60 | 65 |
| dollar ($) | 140 | …14… | …7… | …84… | …91… |

Hoeveel dollar krijg je voor 65 euro? …91… dollar

**5** Benzine

De auto van de moeder van Jasper rijdt 1 op 16.

Dat wil zeggen dat de auto per 16 kilometer 1 liter benzine verbruikt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| benzineverbruik (l) | 1 | 5 | …25… |
| afstand (km) | 16 | …80… | 400 |

Hoeveel liter benzine verbruikt de auto als je 400 km rijdt? … 25 … liter

**6** Wasmiddel

Voor 4 kg wasmiddel van merk A betaal je € 9,00.

Voor 3,5 kg wasmiddel van merk B betaal je € 7,70

Vul de twee verhoudingstabellen verder in:

Merk A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| gewicht (kg) | 4 | 1 |
| prijs (€) | 9,00 | …2,25… |

Merk B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| gewicht (kg) | 3,5 | 1 |
| prijs (€) | 7,70 | …2,20… |

Welk merk is het voordeligst? … merk B ……

**7** Perssinaasappelen

Supermarkt A: 2 kg voor € 1,99.

Supermarkt B: 15 kg voor € 18,99

Vul de twee verhoudingstabellen verder in:

Supermarkt A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| gewicht (kg) | …2… | …1… |
| prijs (€) | …1,99… | …0,995… |

Supermarkt B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| gewicht (kg) | …15… | …1… |
| prijs (€) | …18,99… | …1,266… |

Welke supermarkt is het voordeligst? … supermarkt A ………

**8** Verf

Je krijgt oranje verf door 2 liter rode verf te mengen met 1 liter groene verf.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| rode verf (l) | 1 | 3 | …1,5… |
| groene verf (l) | 2 | …6… | …3… |
| oranje verf (l) | …3… | …9… | 4,5 |

Je wilt 4,5 liter oranje verf maken.

Hoeveel rode en hoeveel groene verf heb je nodig?

… 1,5 liter rode verf en 3 liter groene verf …………………………………………

**9** Jeugdleden

Een voetbalclub heeft precies 350 jeugdleden.

De verhouding tussen jongens en meisjes is 5 : 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jongens | 5 | …250… |
| Meisjes | 2 | …100… |
| Jeugdleden | …7… | 350 |

Hoeveel vrouwelijke jeugdleden heeft de voetbalclub? …100… meisjes

**10** Kralenketting

Een kralenketting heeft 60 kralen.

De verhouding tussen de witte en rode kralen is 1 : 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| … witte kralen … | …1… | …20… |
| … rode kralen … | …2… | …40… |
| … totaal … | …3… | …60… |

Hoeveel rode kralen zitten er in de ketting? …40… rode kralen