**Leerlijn**: Rekenen

**Leerroute:** 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Leerjaar 1**  **Streefniveau: 10** | | | |
| Periode | Onderdeel | Doelen | Wat kan je gebruiken? |
| 1 | Getallen | Kent de getallenlijn tot 10  Kent de getallenlijn tot 20  Kent de getallenlijn tot 100 | Deviant: startrekenen Instap Hoofdstuk 1 |
|  | Optellen | Telt op tot 10  Telt op tot 20  Telt op tot 100 | Deviant: startrekenen Instap Hoofdstuk 2 |
|  | Aftrekken | Trekt af tot 10  Trekt af tot 20  Trekt af tot 100 | Deviant: startrekenen Instap Hoofdstuk 3 |
|  | Geld | Herkent alle munten en biljetten Schrijft een bedrag op een juiste wijze; euro’s voor de komma, centen na de komma. | Deviant: startrekenen Instap  Hoofdstuk 6 |
|  | Tijd | Benoemt alle dagen van de week Leest hele uren af op de analoge klok Leest halve uren af op de analoge klok | Deviant: startrekenen Instap Hoofdstuk 7 |
| 2 | Vermenigvuldigen | Maakt keersommen met rijen en groepjes Legt het begrip “vermenigvuldigen” uit Kent de tafels van 1, 2, 5 en 10 | Deviant: startrekenen Instap Hoofdstuk 4 |
|  | Delen | Legt het begrip “delen” uit Kent de deeltafels van 2, 5 en 10 | Deviant: startrekenen Instap Hoofdstuk 5 |
|  | Geld | Wisselt munten en biljetten tot 50 euro, met hele euro’s. Telt bedragen op tot 20 euro. | Deviant: startrekenen Instap Hoofdstuk 6 |
|  | Tijd | Benoemt de vier seizoenen Leest hele uren af op de digitale klok | Deviant: startrekenen Instap Hoofdstuk 7 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Leerjaar 2**  **Streefniveau: 10** | | | |
| **Periode** | Onderdeel | Doelen | Wat kan je gebruiken? |
| 1 | Getallen | Kent de getallenlijn tot 100 Kent de getallenlijn tot 1000 Voert een getal in op de rekenmachine | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel A  Hoofdstuk 1 |
|  | Optellen | Telt op tot 20 Telt op tot 100 Telt op tot 1000 Telt op met de rekenmachine | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel A  Hoofdstuk 2 |
|  | Aftrekken | Trekt af tot 20 Trekt af tot 100 Trekt af tot 1000 Trekt af met de rekenmachine | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel A  Hoofdstuk 3 |
|  | Geld | Kent alle munten en biljetten Telt bedragen op tot 100 euro | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel A  Hoofdstuk 6 |
|  | Tijd | Benoemt alle maanden van het jaar Leest kwartieren af op de analoge klok | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel B Hoofdstuk 14 |
| 2 | Vermenigvuldigen | Legt het begrip “vermenigvuldigen” uit Kent de tafels van 1 t/m 10 Rekent keersommen met grote getallen uit Rekent keersommen met de rekenmachine uit | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel A Hoofdstuk 4 |
|  | Delen | Legt het begrip “delen” uit Kent de deeltafels van 1 t/m 10 Rekent deelsommen met grote getallen uit Rekent deelsommen met de rekenmachine uit | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel A Hoofdstuk 5 |
|  | Geld | Betaalt bedragen tot 100 euro, plus berekening wisselgeld | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel A Hoofdstuk 6 |
|  | Tijd | Leest halve uren af op de digitale klok | Deviant: Startrekenen Instap Hoofdstuk 7 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Leerjaar 3**  **Streefniveau: 11** | | | |
| Periode | Onderdeel | Doelen | Wat kan je gebruiken? |
| 1 | Kommagetallen | Plaatst kommagetallen op de getallenlijn tot 20 Rondt een kommagetal tot 100 af op een rond getal Voert een kommagetal juist in op de rekenmachine | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel A Hoofdstuk 7 |
|  | Breuken | Kent de begrippen half/helft, kwart/driekwart. Herkent en schrijft een eenvoudige breuk Vergelijkt twee eenvoudige breuken (welk deel is groter?) Rekent met eenvoudige breuken | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel B Hoofdstuk 8 |
| 2 | Procenten | Legt het begrip “procenten” uit Vergelijkt procenten (wat is meer?) Weet de koppeling tussen procenten en breuken (50% is ½, 25% is een kwart) Rekent met eenvoudige percentages | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel B Hoofdstuk 9 |
|  | Meten | Kent de begrippen lengte, breedte, hoogte, diepte en dikte Rekent centimeters om in millimeters Rekent meters om in centimeters Kent de begrippen millimeter, centimeter, meter en kilometer | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel B Hoofdstuk 10 |
|  | Oppervlakte | Kent de begrippen oppervlakte en omtrek Berekent een oppervlakte Legt het begrip m2 (vierkante meter) uit | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel B Hoofdstuk 11 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Leerjaar 4**  **Streefniveau: 11** | | | |
| **Periode** | **Onderdeel** | **Doelen** | **Wat kan je gebruiken?** |
| 1 | Inhoud | Legt het begrip inhoud uit Kent de begrippen liter, deciliter en milliliter Rekent eenvoudige sommen met liters, deciliters en milliliters uit | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel B Hoofdstuk 12 |
|  | Gewicht | Weegt hoeveelheden af in grammen en kilogrammen Rekent grammen om in kilogrammen Rekent kilogrammen om in grammen | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel B Hoofdstuk 13 |
|  | Tijd | Leest de kwartieren af op de analoge klok Leest de kwartieren af op de digitale klok | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel B Hoofdstuk 14 |
| 2 | Tijd en temperatuur | Leest 10 minuten voor en over het hele uur af op de analoge klok Leest 5 minuten voor en over het hele uur af op de analoge klok Leest een thermometer af in graden Celsius | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel B Hoofdstuk 14 |
|  | Figuren en kaarten | Gebruikt de begrippen links en rechts Gebruikt de begrippen bovenkant, onderkant, voorkant, zijkant en achterkant Herkent de vormen kubus, balk en bol Leest een eenvoudige plattegrond af | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel B Hoofdstuk 15 |
|  | Tabellen en diagrammen | Leest een eenvoudige tabel af Leest een eenvoudig diagram af Maakt gebruik van een eenvoudige legenda Vergelijkt informatie in een tabel Vult een eenvoudige tabel in Vult een eenvoudig (staaf)diagram in | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel B Hoofdstuk 16 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Leerjaar 5**  **Streefniveau: 12** | | | |
| Periode | Onderdeel | Doelen | Wat kan je gebruiken? |
| 1 | Getallen | Benoemt dat de plaats van een cijfer in een getal de waarde bepaalt (de 3 in 3682 is 3000 waard) Rondt een getal af op een tiental, honderdtal of duizendtal | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel A Hoofdstuk 1 |
|  | Optellen | Telt op door middel van splitsen of rijgen Telt op door middel van cijferen (onder elkaar) | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel A Hoofdstuk 2 |
|  | Aftrekken | Trekt af door middel van rijgen Trekt af door middel van cijferen | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel A Hoofd |
|  | Tijd | Leest 10 minuten voor en over het halve uur af op de analoge klok Leest 5 minuten voor en over het halve uur af op de analoge klok | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel B Hoofdstuk 14 |
| 2 | Vermenigvuldigen | Kent de tafels van 1 t/m 12 Vermenigvuldigt met een tiental, honderdtal of duizendtal Vermenigvuldigt door middel van een splitsing Vermenigvuldigt door middel van cijferen | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel A Hoofdstuk 4 |
|  | Delen | Kent de deeltafels t/m 12 Deelt met behulp van de tafels tientallen, honderdtallen en duizendtallen Deelt met behulp van een splitsing Deelt met behulp van een haakdeling Deelt met behulp van een staartdeling | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel A Hoofdstuk 5 |
|  | Breuken | Benoemt dat een breuk bestaat uit een teller en een noemer Kent het begrip “gelijkwaardige breuk” Vereenvoudigd eenvoudige breuken (2/4 wordt 1/2) Rekent met breuken | De8viant: Startrekenen Vooraf Deel B Hoofdstuk |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Leerjaar 6**  **Streefniveau: 12** | | | |
| **Periode** | Onderdeel | Doelen | Wat kan je gebruiken? |
| 1 | Decimale getallen | Leest een decimaal getal af, tot vier cijfers achter de komma  Rekent met decimale getallen | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel A Hoofdstuk 7 |
|  | Verhoudingen | Leest een verhoudingstabel af Vermenigvuldigt met verhoudingen (tabel)  Deelt met verhoudingen (tabel) Vereenvoudigt een verhouding | Deviant: Startrekenen 1F Deel A Hoofdstuk 8 |
|  | Verhoudingen en breuken | Noteert de verhouding tussen een totaal en een gedeelte daarvan als breuk (1 van de 4 lampen zijn kapot, ¼ van de lampen is kapot) Vereenvoudigt een breuk, voor de verhouding ( 4/20 van de theezakjes is groen, 4/20 wordt 2/10, wordt 1/5) | Deviant: Startrekenen 1F Deel A  Hoofdstuk 8 |
| 2 | Procenten | Kent het % teken Rekent een eenvoudig percentage van een totaal uit Rekent een eenvoudig percentage om naar een breuk | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel B Hoofdstuk 9 |
|  | Rekenen met procenten | Koppelt eenvoudige percentages aan breuken en benoemt welk deel van een geheel dit is (25 % = ¼ = een kwart) Rekent een totaal uit aan de hand van een percentage Berekent een korting aan de hand van een percentage | Deviant: Startrekenen Vooraf Deel B Hoofdstuk 9 |