

Leerlijn: Rekenen

Leerroute: 5

| Leerjaar 1 | | |
|------------|------------------|--|
| Periode | Onderdeel | Doelen |
| 1 | Getallen | Kent de getallenlijn tot 1000 Voert een getal in op de rekenmachine |
| | Optellen | Telt getallen bij elkaar op met een uitkomst tot 1.000 Rekent plussommen met de rekenmachine uit |
| | Aftrekken | Trekt getallen van elkaar af met een uitkomst tot 1.000 Rekent minssommen met de rekenmachine uit |
| | Vermenigvuldigen | Kent de tafels van 1, 2, 5 en 10 en kan met strategieën keersommen uit de andere tafels uitrekenen Kent de tafels van 3, 4, 6, 7, 8 en 9 Vermenigvuldigt een eenheid met een tiental Vermenigvuldigt een eenheid met een geheel honderdtal Vermenigvuldigt tientallen met elkaar met de rekenmachine |
| | Delen | Kent de deeltafels van 2, 10, 5, 3 en 4 Deelt getallen tot 200 met een uitkomst onder de 20 Deelt een honderdtal door een tiental met behulp van de rekenmachine |
| | Geld | Kent alle munten en biljetten en de formele notatie van bedragen Wisselt bedragen en telt bedragen op Kan schattend en gepast betalen en wisselgeld berekenen Telt bedragen op met de rekenmachine |
| 2 | Kommagetallen | Weet wat een kommagetal is en kent de volgorde van kommagetallen met tienden Plaatst kommagetallen met tienden en honderdsten op een getallenlijn Vergelijkt en rondt kommagetallen met tienden en honderdsten af Rekent met kommagetallen op de rekenmachine |
| | Breuken | Kent de begrippen half/helft, kwart/driekwart Kent de betekenis en schrijfwijze van een breuk Vergelijkt eenvoudige breuken Rekent met eenvoudige breuken |
| | Procenten | Kent de betekenis en de schrijfwijze van procenten Vergelijkt twee eenvoudige percentages Ziet het verband tussen eenvoudige percentages en de bijbehorende breuk Schrijft eenvoudige percentages (10%, 20%, 25% en 50%) als een breuk Berekent met een eenvoudig percentage een deel van een geheel Kent de betekenis van korting en berekent een korting met een eenvoudig percentage |
| | Meten | Kent de begrippen lengte, breedte, hoogte, diepte en dikte |

| | | |
|--|---------------------|--|
| | | <p>Kent de standaardmaten voor lengte (mm, cm, m en km) en weet welk instrument gebruikt wordt voor het meten</p> <p>Kan cm en mm opmeten, aflezen, omrekenen en als kommagetal opschrijven</p> <p>Leest meters en cm af, rekt deze om en noteert deze als kommagetal</p> <p>Voert een eenvoudige berekening uit met één omrekenstap en één basisbewerking</p> |
| | Oppervlakte | <p>Kent de betekenis van oppervlakte en omtrek</p> <p>Kan oppervlaktes vergelijken, tellen en uitrekenen met een keersom</p> <p>Kent de betekenis en schrijfwijze van een m² en rekt hier eenvoudige oppervlakten mee uit</p> |
| | Inhoud | <p>Kent de standaardmaten voor inhoud (ml en l)</p> <p>Leest een maatbeker af</p> <p>Rekent milliliters, deciliters en liters om</p> |
| | Gewicht | <p>Kent de standaardmaten voor gewicht (g en kg)</p> <p>Leest een analoge en digitale weegschaal af</p> <p>Rekent grammen en kilogrammen om en schrijft deze als kommagetal</p> |
| | Tijd en temperatuur | <p>Vertelt hoelang een seconde, minuut, uur, dag, week, maand en een jaar duurt</p> <p>Leest tijdstippen op de analoge en digitale klok af tot op de minuut.</p> <p>Rekent uit hoeveel tijd tussen twee tijdstippen zit, met een maximum van 60 minuten</p> <p>Kan omgaan met de kalender en de formele datumnotatie</p> <p>Kent de betekenis en schrijfwijze van temperaturen en leest een thermometer af</p> |

| Leerjaar 2 | | |
|------------|------------------------|--|
| Periode | Onderdeel | Doelen |
| 1 | Figuren en kaarten | Gebruikt de begrippen links en rechts Gebruikt de begrippen bovenkant, onderkant, voorkant, zijkant en achterkant Herkennt de vormen kubus, balk en bol Tekent een eenvoudige plattegrond of kaart Leest een eenvoudige plattegrond of kaart af Gebruikt een eenvoudige routebeschrijving |
| | Tabellen en diagrammen | Weet dat tabellen en diagrammen een grote hoeveelheid informatie overzichtelijk kunnen weergeven Zoekt informatie op in eenvoudige tabellen en diagrammen Vergelijkt informatie uit eenvoudige tabellen en diagrammen Vult tabellen en diagrammen in Voert een basisbewerking uit met informatie uit eenvoudige tabellen en diagrammen |
| | Getallen | Kent de betekenis en de waarde van getallen tot 10.000 Vergelijkt getallen tot 10.000 Rekent handig met grote getallen en kan getallen rekenkundig afronden |
| | Optellen | Telt getallen tot 1.000 op met verschillende strategieën van handig rekenen Kan cijferend optellen met getallen tot 10.000 |
| | Aftrekken | Trekt getallen tot 1.000 af met verschillende strategieën van handig rekenen Kan cijferend aftrekken met getallen tot 10.000 |
| 2 | Vermenigvuldigen | Kent de tafels van 1 t/m 12 en vermenigvuldigt m.b.v. verschillende strategieën van handig rekenen Schat de uitkomst van een vermenigvuldiging Kan cijferend vermenigvuldigen |
| | Delen | Kent de deeltafels t/m 12 en deelt m.b.v. verschillende strategieën van handig rekenen Schat de uitkomst van een deling Deelt met een haakdeling en staartdeling |
| | Breuken | Kent de betekenis en schrijfwijze van een breuk en kent de begrippen kwart, helft, teller en noemer Weet wat gelijkwaardige breuken zijn en vereenvoudigt breuken Kan gelijkwaardige breuken (met noemers 2, 3, 4, 5, 6, 8 en 10) optellen en aftrekken Kan ongelijknamige breuken (met noemers 2, 3, 4, 5, 6, 8 en 10) optellen en aftrekken en de uitkomst vereenvoedigen |

| Leerjaar 3 | | |
|------------|-------------------------|---|
| Periode | Onderdeel | Doelen |
| 1 | Decimale getallen | <p>Kent de betekenis, schrijfwijze, uitspraak, waarde en plaats van een decimaal getal</p> <p>Vergelijkt decimale getallen t/m duizendsten met elkaar</p> <p>Rondt decimale getallen af</p> <p>Rekent bewerkingen met decimale getallen schattend uit</p> <p>Kan decimale getallen optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen m.b.v. verschillende strategieën van handig rekenen</p> <p>Kan decimale getallen met 1 of 2 decimalen cijferend optellen en aftrekken</p> |
| | Verhoudingen | <p>Kent de betekenis van een verhouding en een verhoudingstabel</p> <p>Vergroot en verkleint een verhouding met en zonder verhoudingstabel</p> <p>Rekent met verhoudingen en een (deel van een) totaal</p> <p>Vereenvoudigt verhoudingen</p> |
| | Verhoudingen en breuken | <p>Schrijft een breuk als een verhouding en vereenvoudigt deze</p> <p>Schrijft een verhouding als een breuk en vereenvoudigt deze</p> <p>Rekent met verhoudingen</p> <p>Rekent breuken en decimale getallen naar elkaar om</p> <p>Vergelijkt breuken en verhoudingen</p> |
| 2 | Procenten | <p>Kent de betekenis van procenten</p> <p>Rekent procenten, breuken en decimalen naar elkaar om</p> <p>Rekent hoeveelheden bij percentages uit</p> |
| | Rekenen met procenten | <p>Schrijft verhoudingen op als percentages</p> <p>Rekent het totaal uit</p> <p>Rekent een percentage bij een deel van het totaal uit</p> <p>Rekent het nieuwe totaal uit bij procentuele afname en toename</p> |

| Leerjaar 4 | | |
|------------|--|--|
| Periode | Onderdeel | Doelen |
| 1 | Meten en meetkunde: Lijnen en figuren | Herkent en benoemt tweedimensionale (vierkant, driehoek, rechthoek, cirkel) en driedimensionale (kubus, balk, piramide, cilinder) figuren Legt uit wat horizontaal en verticaal is |
| | Meten en meetkunde: Lengte en oppervlakte | Kent de eenheden van lengte en kan deze eenheden naar elkaar omrekenen Meet een lengte op met een liniaal en rolmaat Weet wat de omtrek van een figuur is en kan deze uitrekenen Weet wat de oppervlakte van een figuur is en kan deze uitrekenen |
| 2 | Meten en meetkunde: Inhoud en gewicht | Kent de eenheden van inhoud en kan deze naar elkaar omrekenen (ml-cl-dl-l / m ³ -dm ³ -cm ³) Kent de eenheden van gewicht en kan deze naar elkaar omrekenen (mg-g-kg) Rekent met gewicht en inhoud |

| Leerjaar 5 | | |
|------------|--|--|
| Periode | Onderdeel | Doelen |
| 1 | Meten en meetkunde: Tijd en temperatuur | Kent de eenheden van tijd, kan klokkijken en een kalender aflezen Kan tijden in verschillende eenheden (sec-min-uur-dag-week-maand-jaar) naar elkaar omrekenen Weet wat temperatuur is en kan de temperatuur aflezen van een thermometer Rekent met tijd en temperatuur |
| | Meten en meetkunde: Kaarten en routes | Weet wat een kaart, een legenda en een plattegrond is en kan deze aflezen Weet wat schaal is en kan met een schaal een afstand in werkelijkheid uitrekenen Kan een route volgen en zelf een routebeschrijving maken |
| 2 | Verbanden: Schema's | Zoekt informatie op in een schema Vult informatie in een schema in |

| Leerjaar 6 | | |
|------------|--------------------------|--|
| Periode | Onderdeel | Doelen |
| 1 | Verbanden: Tabellen | Zoekt informatie in tabel op Vult informatie in een tabel in Rekent met informatie uit een tabel |
| | Verbanden: Diagrammen | Leest een staafdiagram af Leest een cirkeldiagram af Leest een lijndiagram af Zoekt informatie in een diagram op en rekent vervolgens met deze informatie |
| 2 | Verbanden: Patronen | Herkent patronen in een rij figuren en getallen Herkent patronen in tabellen en rekent hiermee Herkent patronen in een (lijn)diagram en rekent hiermee |