

Opbouw lesmateriaal SmartWiskunde



SmartWiskunde

De volgende stap in wiskunde

**Vmbo kgt
Leerjaar 1**



Hoofdstukoverzicht leerjaar 1

SmartWiskunde vmbo-kgt leerjaar 1 bestaat uit 12 hoofdstukken. Met de pijlen zijn de relaties tussen de onderwerpen aangegeven. Zo ziet u welk onderwerp voorkennis is voor het volgende. De kleur van het onderwerp geeft aan binnen welk domein het hoofdstuk valt.



Inhoud hoofdstuk

Elk hoofdstuk is opgebouwd volgens eenzelfde structuur. Onderstaand is Hoofdstuk 3, Verhoudingen uitgewerkt. Elk hoofdstuk bestaat uit vaste onderdelen (groen) en specifieke leerdoelen (paars).

De vaste onderdelen komen in elk hoofdstuk terug. De leerdoelen verschillen per hoofdstuk en zijn gekoppeld aan de tussendoelen en eindtermen van het curriculum zoals beschreven door het SLO

IN Introductie

3.1 Verhoudingstaal

3.2 Verhoudingstabel

3.3 Rekenen met verhoudingen

3.4 Wat is de verhouding?

3.5 Een andere verhouding

3.6 Wel of geen verhouding?

3.7 Vergelijken

GO Gemengde opgaven

HH Herhaling

TJ Test-jezelf

HT Hoofdstuktoets



H1 Negatieve getallen

IN Introductie

1.1 Negatieve getallen op de getallenlijn

1.2 Aftrekken met als uitkomst een negatief getal

1.3 Aftrekken vanaf een negatief getal

1.4 Optellen vanaf een negatief getal

1.5 Optellen en aftrekken van een negatief getal

1.6 Vermenigvuldigen met negatieve getallen

1.7 Delen met negatieve getallen

1.8 Volgorde van bewerkingen

GO Gemengde opgaven

HH Herhaling

TJ Test jezelf

HT Hoofdstuktoets

H2 Lijnen en hoeken

IN Introductie

2.1 Punten en lijnen

2.2 Loodrecht en evenwijdig

2.3 Scherp en stomp

2.4 Hoeken meten

2.5 Hoeken tekenen

GO Gemengde opgaven

HH Herhaling

TJ Test jezelf

HT Hoofdstuktoets

H3 Verhoudingen

IN Introductie

3.1 Verhoudingstaal

3.2 Verhoudingstabel

3.3 Rekenen met verhoudingen

3.4 Wat is de verhouding?

3.5 Een andere verhouding

3.6 Wel of geen verhouding?

3.7 Vergelijken

GO Gemengde opgaven

HH Herhaling

TJ Test jezelf

HT Hoofdstuktoets

H4 Grafieken

IN Introductie

4.1 Assenstelsel

4.2 Coördinaten

4.3 Informatie in een grafiek

4.4 Punten en lijnen tekenen

4.5 Teken in een assenstelsel met negatieve assen

4.6 Grafiek bij een tabel tekenen

4.7 Grafiek interpreteren

GO Gemengde opgaven

HH Herhaling

TJ Test jezelf

HT Hoofdstuktoets



H5 Rekenen met breuken

IN Introductie

5.1 Deel van een geheel

5.2 Gelijkwaardige breuken

5.3 Breuken op de getallenlijn

5.4 Meer dan 1

5.5 Optellen en aftrekken met gelijknamige breuken

5.6 Optellen en aftrekken met ongelijknamige breuken

5.7 Vermenigvuldigen met een geheel getal

GO Gemengde opgaven

HH Herhaling

TJ Test jezelf

HT Hoofdstuktoets

H7 Lineaire verbanden

IN Introductie

7.1 Woordformules

7.2 Rekenen met woordformules

7.3 Tabellen bij woordformules

7.4 Grafieken bij tabellen

7.5 Grafieken bij woordformules

7.6 Woordformules oplossen

GO Gemengde opgaven

HH Herhaling

TJ Test jezelf

HT Hoofdstuktoets

H6 Figuren

IN Introductie

6.2 Figuren die je niet kunt stapelen

6.3 Vlakken, ribben en hoekpunten

6.4 Bijzondere vlakke figuren

6.5 Vierkanten en rechthoeken tekenen

6.6 Uitslagen herkennen

6.7 Uitslagen tekenen

GO Gemengde opgaven

HH Herhaling

TJ Test jezelf

HT Hoofdstuktoets

H8 Decimale getallen

IN Introductie

8.1 Wat is een decimaal getal?

8.2 Waarde van cijfers in den decimaal getal

8.3 Breuken en decimale getallen

8.4 Decimale getallen op de getallenlijn

8.5 Getallen vergelijken

8.6 De komma verschuift

8.7 Afronden

8.8 Logisch afronden

GO Gemengde opgaven

HH Herhaling

TJ Test jezelf

HT Hoofdstuktoets



H9 Eenheden en omtrek

IN Introductie

9.1 Grootheden en eenheden

9.2 Van mili- tot kilo-

9.3 Referentiematen

9.4 Omrekenen

9.5 Rekenen met eenheden

9.6 Omtrek berekenen

GO Gemengde opgaven

HH Herhaling

TJ Test jezelf

HT Hoofdstuktoets

H11 Deel van veel

IN Introductie

11.1 Deel van een hoeveelheid

11.2 Welk deel?

11.3 Van breuken naar procenten

11.4 Procenten: deel van het totaal

11.5 Procenten: percentage van een aantal

11.6 Welk percentage?

GO Gemengde opgaven

HH Herhaling

TJ Test jezelf

HT Hoofdstuktoets

H10 Lineair verband benoemen

IN Introductie

10.1 Regelmaat in een tabel

10.2 Hellingsgetal uit een tabel halen

10.3 Startgetal in een tabel

10.4 Woordformule bij een tabel

10.5 Startgetal en hellingsgetal in een woordformule

10.6 Woordformule bij een grafiek

10.7 Woordformule bij een situatie

10.8 Verhoudingstabel

GO Gemengde opgaven

HH Herhaling

TJ Test jezelf

HT Hoofdstuktoets

H12 Oppervlakte rechthoek en inhoud balk

IN Introductie

12.1 Oppervlakte van een rechthoek

12.2 Oppervlakte van een figuur met rechte hoeken

12.3 Oppervlaktematen omrekenen

12.4 Inhoud van een balk

12.5 Inhoud van een balk met verschillende eenheden

12.6 Inhoud van een balk in liter

12.7 Inhoudsmaten omrekenen

GO Gemengde opgaven

HH Herhaling

TJ Test jezelf

HT Hoofdstuktoets



De volgende stap in wiskunde

Sinds 2012 maakt ons team van ontwikkelaars, auteurs en didactisch experts blended lesmethodes voor vo en mbo. U kent ons wellicht van *SmartRekenen* of een van onze andere methodes.

Onze methodes maken gebruik van de techniek van ons eigen online leerplatform. Dit leerplatform is een uitwerking van het wetenschappelijk bewezen concept *Intelligent Tutoring System* (ITS). Hiermee maken wij gepersonaliseerd onderwijs mogelijk en zetten we de volgende stap in leren.

Inmiddels maken meer dan 400 scholen en 100.000 leerlingen en docenten gebruik van onze methodes en het online leerplatform.



Demo



Pilot



Proeflicentie

www.smartwiskunde.nl/aanvragen

☎ 0513 65 7190

✉ support@eduhintovd.nl

💻 www.smartwiskunde.nl



EduHintOVD

De volgende stap in leren

© EduHintOVD Alle rechten voorbehouden.