

Leerrouteoverzicht rekenen voor vmbo-bb/kb

Domein GETALLEN

PO/S(B)O	VMBO-1	VMBO-2	VMBO-3/4
GETALBEGRIJ	Gehele getallen	Notatie met miljoen	Notatie met miljard Relatie grote getallen met kommagetallen
		Negatieve getallen: schuld, vorst, ... Notatie van negatieve getallen Uitgebreide getallenlijn	
OPTELLEN EN AFTREKKEN	Optellen en aftrekken over honderdtallen Kolomsgewijs optellen en aftrekken	Negatieve getallen optellen en aftrekken	Groot getal ± groot getal Groot getal ± gewoon getal
	AFRONDEN	Afronden op een bepaald aantal decimalen of een veelvoud van 10 Afronden op een mooi getal	
		HAAKJES Haakjes gebruiken Berekeningen uitvoeren met haakjes	
	KOMMAGETALLEN Begripsvorming Relatie met standaardbreuken	Toepassen Relatie met breuken, procenten en verhoudingen	
VERMENIGVULDIGEN	Vermenigvuldigingstafels t/m 5 en 10	Gebruik van de RM	Gewoon getal x groot getal
		<i>Vermenigvuldigingstafels 6 t/m 9</i> <i>Machtsverheffen</i> Eén cijfer x drie cijfers zoals in 3 x 145	Twee cijfers x twee cijfers zoals in 31 x 45
			WORTELTREKKEN Wortelteken Gebruik van de RM
	DELEN Deeltafels t/m 5 Delen door 10	<i>Deeltafels 6 t/m 9</i> Delen door een hogere macht van 10, zoals 2300 : 100 Drie cijfers : twee cijfers, zoals in 132 : 12	Groot getal : gewoon getal

Domein VERHOUDINGEN

PO/S(B)O	VMBO-1	VMBO-2	VMBO-3/4
BREUKEN Breuken noteren Eenvoudige breukbewerkingen in situaties			
VERHOUDINGEN Verhoudingsproblemen oplossen		Verhoudingen vergelijken Wat kost in verhouding het meest? Een verhouding schrijven als een breuk <i>Vergroten en verkleinen van meetkundige figuren</i>	
PROCENTEN Procentteken Hoeveel is 70% van € 90? 100% is alles Relatie procenten met eenvoudige breuken: 50%, 25%, 10%			
		Hoeveel procent is € 63 van € 90? Hoeveel is 64% van € 90? Breuken, verhoudingen en procenten in elkaar omzetten	
SAMENGESTELDE GROOTHEDEN Auto rijdt in een half uur 40 km. Wat is zijn snelheid? Auto rijdt 80 km/uur. Hoeveel km legt hij af in 1,5 uur? Auto rijdt 80 km/uur. Hoe lang doet hij over 60 km?			
SCHAAL Schaallijn Afmetingen op schaal of in werkelijkheid berekenen		Formele schaalnotatie 1 : 1000 Op welke schaal is iets getekend?	

Domein Meten & meetkunde

PO/S(B)O	VMBO-1	VMBO-2	VMBO-3/4
GELD Geldsysteem Betalen Wisselgeld	Relatie met decimale getallen 1 ton = € 100.000		
GEWICHT Standaardmaten	Referentiematen	Veelvoorkomende maten omrekenen	Verder rekenen in het metriek stelsel 1 ton = 1000 kg
TIJD Datumnotatie Tijdsnotatie	Digitale tijd	Tijdsduren schatten	
LENGTE Standaardmaten	Referentiematen	Veelvoorkomende maten omrekenen	Verder rekenen in het metriek stelsel Maten in werktekeningen aflezen
		MATEN KIEZEN De juiste maat kiezen in een situatie	
OPPERVLAKTE Referentie- en standaardmaten	Toepassingsituaties		De oppervlakte van 2D-figuren Samenhang tussen oppervlakte en omtrek
		INHOUD Referentie- en standaardmaten Relatie met kommagetallen Relatie liters en m ³ Litermaten omrekenen	Inhoud berekenen van 3D-figuren Verder rekenen in het metriek stelsel
VORMEN EN FIGUREN Rechthoek, vierkant, cirkel Aanzichten	Relatie 2D en 3D	Ruit, parallellogram, cilinder, piramide, <i>prisma</i> Meetkundige symbolen voor haaks, evenwijdig en loodrecht Verder met aanzichten Doorsneden	
ORIËNTEREN EN LOKALISEREN Routebeschrijvingen, routes tekenen en beschrijven Schematische weergave van netwerken		Lokaliseren met behulp van coördinaten	
SYMMETRIE Symmetrieassen zoeken Figuren afmaken op basis van symmetrie		Redeneren op basis van symmetrie	

Domein VERBANDEN

PO/S(B)O	VMBO-1	VMBO-2	VMBO-3/4
TABELLEN Tabellen lezen Tabellen gebruiken om gegevens te ordenen	Een grafiek tekenen aan de hand van een tabel <i>Patronen in tabellen herkennen en beschrijven</i>		
GRAFIEKEN Staaf- en cirkeldiagrammen lezen en interpreteren		Andersoortige diagrammen lezen en interpreteren Grafieken aflezen Het verloop van een grafiek beschrijven Uit het verloop van een grafiek conclusies trekken Negatieve coördinaten	
		WOORDFORMULES De betekenis van variabelen in een woordformule Waarden in een woordformule invullen Formules als vuistregel of als rekenvoorschrift en omgekeerd	