



Griendencollege

Programma van toetsing onderbouw 2022-2024

Vak: rekenen

Doelstelling: het oefenen van de rekenvaardigheden om dit op het gewenste niveau te brengen en te houden. Niveau 1F wordt in klas 1 aangeboden, 2F deel 1 t/m 4 wordt aangeboden in klas 2.

De lesstof sluit in klas 1 zoveel mogelijk aan op de lesstof van wiskunde in elk blok.

Doelen: klas 1: oefenen in de domeinen getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden.
 Klas 2: oefenen in de domeinen getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden.

Middelen: digitale rekenmethode SmartRekenen van Eduhint.

Manier van aftoetsen: 1 toets per periode, af te nemen in de toetsweek.

De Tussentijdse Toetsen die als afsluiting van elke periode door de methode worden aangeboden.

Beschikbare uren: rekenen wordt 1 lesuur per week aangeboden.

PTO rekenen Leerweg: BBL 1/ KB 1/ TL 1 Rekenite.nl					
Periode	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
1	<u>Getallen</u> Hele getallen op de getallenlijn Groter dan of kleiner dan Optellen en aftrekken t/m 1000 Tafels t/m 10, vermenigvuldigen Vermenigvuldigen Tafels t/m 10, delen Delen Delen met rest	Leerlingen lezen de theorie en maken sommen die behoren bij : SmartRekenen 1F deel 1: Hoofdstuk 1 getallenlijn Hoofdstuk 2 optrekken en aftrekken Hoofdstuk 3 vermenigvuldigen Hoofdstuk 4 delen	Digitaal 45 minuten REK-bkt101 EBG	ja	1
2	<u>Verhoudingen</u> Verhoudingstabel Per, op de, van de <u>Metten en meetkunde</u> Geld Tijd Temperatuur Gewicht <u>Getallen:</u> Afronden en schatten <u>Verhoudingen:</u> Deel en procent Procenten	Leerlingen lezen de theorie en maken sommen die behoren bij : SmartRekenen 1F deel 2: Hoofdstuk 7 verhoudingen Hoofdstuk 8 geld, tijd, temperatuur & gewicht SmartRekenen 1F deel 3: Hoofdstuk 9 afronden Hoofdstuk 10 procenten	Digitaal 45 minuten REK-bkt102 EBG	ja	1
3		Leerlingen lezen de theorie en maken sommen die behoren bij :	Digitaal 45 minuten	ja	1

	<p><u>Meten en meetkunde:</u> Lengte, omtrek, oppervlakte en inhoud</p> <p><u>verbanden:</u> informatie aflezen tabellen en grafieken</p> <p><u>Getallen:</u> Handig optellen en aftrekken Handig vermenigvuldigen</p> <p><u>Verhoudingen:</u> met elkaar vergelijken</p>	<p>SmartRekenen 1F deel 3: Hoofdstuk 11 metriek stelsel Hoofdstuk 12 informatie</p> <p>SmartRekenen 1F deel 4: Hoofdstuk 13 handig rekenen Hoofdstuk 14 vergelijken</p>	<p>REK-bkt103</p> <p>EBG</p>		
4	<p><u>Getallen</u> optellen en aftrekken van breuken Gemengde breuken Breuken vermenigvuldigen met een geheel getal breuken en kommagetallen</p> <p>Tot duizend Tot miljoen</p> <p><u>Meten en meetkunde:</u> Vlakke figuren Ruimtefiguren</p> <p><u>Verbanden:</u> Regelmaat getal patronen</p>	<p>Leerlingen lezen de theorie en maken sommen die behoren bij :</p> <p>SmartRekenen 1F deel 2: Hoofdstuk 5 breuken en kommagetallen Hoofdstuk 6 grote getallen</p> <p>SmartRekenen 1F deel 4: Hoofdstuk 15 figuren Hoofdstuk 16 regelmaat</p>	<p>Digitaal 45 minuten</p> <p>REK-bkt104</p> <p>EBG</p>	ja	1

Berekening cijfer: Aantal goed/aantal opgaven x 9 + 1= cijfer vak

PTO rekenen					
Leerweg: BBL 2/ KB 2/ TL 2 – niveau: 2F SmartRekenen					
Periode	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
1	<p><u>Getallen</u>: gehele getallen onder de 100: optellen en aftrekken onthouden, lenen en handig rekenen tafels 1 t/m 10 Gehele getallen boven de 100: Rekenen met 'mooie' getallen Optellen en aftrekken Vermenigvuldigen Delen Afronden Grote getallen (t/m miljard)</p> <p><u>Verhoudingen</u>: Verhoudingstabellen omrekenen</p>	<p>Leerlingen lezen de theorie en maken alle sommen die behoren bij SmartRekenen 2F, deel 1 hoofdstuk 1,2,3</p>	<p>Digitaal 45 minuten REK-bkt201 EBG</p>	ja	1
2	<p><u>Getallen</u>: Breuken: Wat is een breuk Breuken optellen en aftrekken Gemengde breuken Breuken vermenigvuldigen met een geheel getal</p>	<p>Leerlingen lezen de theorie en maken alle sommen die behoren bij SmartRekenen 2F, deel 2 hoofdstuk 4,5,6</p>	<p>Digitaal 45 minuten REK-bkt202 EBG</p>	ja	1

	<u>Verhoudingen:</u> Procenten zonder rekenmachine Procent van <u>Meten en meetkunde:</u> Allerlei maten Klok en kalender Tijd (uur, minuut, seconde) Geld Temperatuur Gewicht lengte				
3	<u>Getallen:</u> Kommagetallen Breuken en kommagetallen Optellen en aftrekken Vermenigvuldigen en delen Grote getallen (tot miljard) <u>Verhoudingen:</u> Schaal Op schaal <u>Meten en meetkunde:</u> Meer maten: Geheugentrainer computer Hoek berekenen Snelheid(m/s km/u) <u>Verbanden:</u> informatie Informatie aflezen Aflezen uit grafieken	Leerlingen lezen de theorie en maken alle sommen die behoren bij SmartRekenen 2F, deel 3 hoofdstuk 7,8,9,10	Digitaal 45 minuten REK-bkt203 EBG	ja	1
4	<u>Getallen:</u> Negatieve getallen Positieve en negatieve getallen Getallen vergelijken (< en >) Optellen en aftrekken	Leerlingen lezen de theorie en maken alle sommen die behoren bij SmartRekenen 2F, deel 4 hoofdstuk 11,12,13,14	Digitaal 45 minuten REK-bkt204	ja	1

	<p><u>Verhoudingen</u>: % met rekenmachine Procent en breuk Procent van</p> <p><u>Meten en meetkunde</u>: Figuren Vlakke figuren en ruimtelijke figuren Begrippen en symbolen</p> <p><u>Verbanden</u>: patronen Regelmaat getalpatronen</p>		EBG		
Berekening cijfer: procenten goed/100 x 9 + 1= cijfer vak					