

SPITS MET BITS 3 VERSIE 2020

WAT IS NIEUW?

Er zijn drie belangrijke vernieuwingen aan Spits met Bits 3.

- Het deel hoofdrekenen tot 1000 is nu omgevormd tot een 'adventure'. De leerlingen worden uitgedaagd om een reis door het zonnestelsel te maken. Daarbij doorlopen ze 40 stappen (= 40 oefenreeksen) waarbij de moeilijkheidsgraad telkens iets verhoogd wordt. Wie de uitdaging haalt, krijgt een ruimtebrevet.
- Er is een nieuw deel rond Metend Rekenen: lengte, inhoud, gewicht, omtrek, initiatie oppervlakte, kalender.
- Het programma telt in totaal 85 oefenreeksen die computerbeheerd doorlopen worden. U hoeft niets vooraf in te stellen. Het programma kijkt welke oefenreeks de vorige keer werd afgewerkt, en zet de volgende oefenreeks klaar. Leerlingen kunnen m.a.w. zelfstandig en in eigen tempo het programma doorlopen.

Samen met Spits met Bits Cijferen; Tafeltje rep je en Best leuk zo'n breuk 1, biedt het programma ondersteuning bij alle leerinhouden rond getallen en bewerkingen die in het derde leerjaar aan bod komen.

OPBOUW

De scenario's zijn gegroepeerd in vier blokken.

Blok A. Hoofdrekenen tot 100 (20 scenario's)

Dit blok herneemt de bewerkingen tot 100 die in het tweede leerjaar aan bod kwamen.

- Optellen en aftrekken van de vorm $TE +/- E$ $TE +/- T$ $T +/- TE$ $TE +/- TE$
Bij die laatste reeks ligt het accent op flexibel kiezen tussen rekenstrategieën.
Hulpvoorstellingen: M.A.B. – Kwadraatveld tot 100 - Lege Getallenlijn
- Maal en deeltafels. Het aantal scenario's is beperkt. Voor meer oefenen kunt u aanvullend werken met Tafeltje rep je meer bepaald deel C Turbo en D Delen met rest.
- Vermenigvuldigen als 2×14 3×15 Delingen als $24 : 2$ $45 : 3$

Blok B. Getallen tot 1000 (10 scenario's)

Leerinhoud: Inzicht in het positiestelsel. Natuurlijke getallen tot 1000 lezen en schrijven.

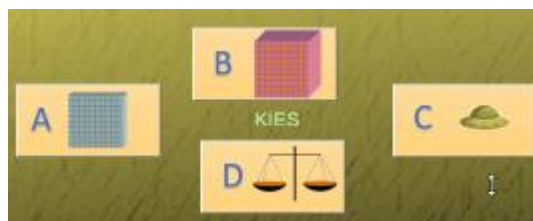
Deze getallen vergelijken en ordenen o.m. op de getallenlijn

Basissommen die kunnen worden opgelost op basis van inzicht in het positiestelsel:

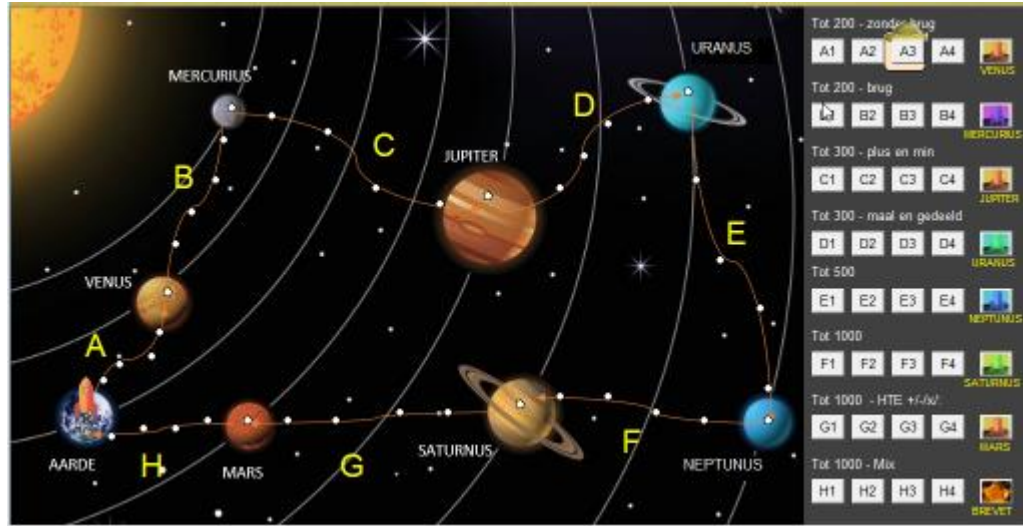
$$300 + 100 \quad 300 + 10 \quad 300 + 10 \quad 125 + 100 \quad \dots$$

Hulpvoorstellingen: Abacus - M.A.B. tot 1000 – Kwadraatveld tot 1000 – Honderdveld tot 1000

Getallenlijn met inzoommogelijkheid.



Blok C.
Hoofdrekenen
tot 1000 (40
scenario's)



Het doorlopen van dit blok wordt aan de leerlingen voorgesteld als een uitdaging. Maak een reis door het zonnestelsel en haal je ruimtebrevet.

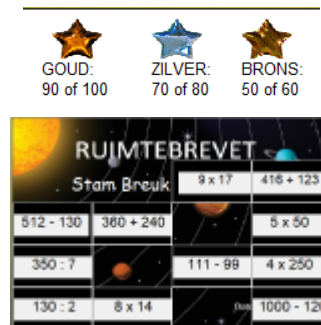
Bij elke deeltrip (Aarde – Venus, Venus- Mercurius...) krijgen ze 5 oefenreeksen waarbij ze werken rond een zelfde leerinhoud. Bij oefenreeksen 1 tot 4 wordt geleidelijk de moeilijkheidsgraad verhoogd: er is minder hulp, de getallen worden moeilijker... Het vijfde scenario is een test waarbij ze voldoende zuurstof moeten overhouden om de reis verder te zetten.

Overzicht trajecten

- A Optellen en aftrekken tussen 100 en 200
- B Optellen en aftrekken tot 200 met overbrugging van het 100
- C Optellen en aftrekken tot 300 al dan niet met overbrugging van het honderdtal
- D Vermenigvuldigen en delen tot 300
- E Alle bewerkingen tot 500
- F Rekenen tot 1000. Ronde getallen.
- G Rekenen tot 1000. HTE +/-/*/:
- H Tot 1000. Mix alle bewerkingen.

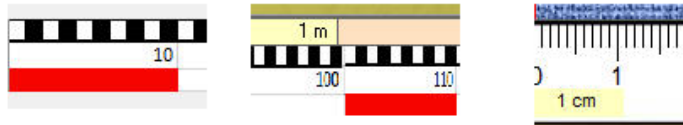
Hulpvoorstellingen: M.A.B. – Lege getallenlijn (strategie) – Kwadraatveld
 Diverse strategiekaarten voor opgaven als 3×85 ..

Op het einde van de rit krijgen de leerlingen een laatste test met 20 opgaven. Als ze minsten 50% halen krijgen ze een ruimtebrevet. Wie 90% haalt of hoger, krijgt een gouden medaille, enz.



Blok D. Metend Rekenen (15 scenario's)

Het accent ligt hier op virtueel meten.



Bij de oefenreeks rond lengte moeten ze een strook afmeten op een stokmeter of met een meetlat.

Bij lengte meten ze af met een maatbeker en voor gewicht met een balans.

Verder zijn er ook simulaties rond betalen en teruggeven in euro en gebruik van een digitale maand kalender.



Andere faciliteiten

Gerdies Games

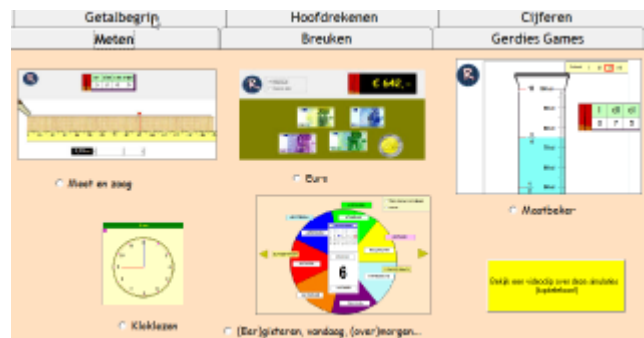
Zoals in de andere EWOC programma's zijn ook enkele duo-spelletjes opgenomen die aansluiten bij wat wordt aangeleerd.

Leerkrachtassistent Digibord +

De leerkrachtassistent bevat 43 extra regisseerbare simulatie bedoeld voor instructie op het digitaal schoolbord.

Voor meer details, surf naar

www.ewoc.be/pdf/bits3la.pdf



Tip.

In het kader van de corona-crisis en **pre-teaching** hebben veel leerkrachten instructieve filmpjes aangemaakt met **Loom**. In bepaalde gevallen vergt dat heel wat tijd. Door de simulaties van de leerkrachtassistent te combineren met Loom, kunt u in een mum van tijd instructief filmpjes maken rond bijna alle leerinhouden.

Juni 2020

Dit programma wordt opgenomen in het EWOC schoolpakket op 1 september 2020. Het wordt momenteel nog uitgetest. Het is mogelijk dat er nog wijzigingen komen.