



voorwoord

tiende Grote Rekendag

Het boek dat voor u ligt is het boek voor de tiende Grote Rekendag. Deze tiende verjaardag is reden om de dag een feestelijk tintje te geven. De dag start daarom met een vrolijk lied. Ook het thema ‘dieren’ draagt bij aan het feestelijke karakter van de dag. Daarnaast is de Grote Rekendag als vanouds. Het laat leerlingen ervaren hoe leuk rekenen-wiskunde kan zijn en biedt deelnemende scholen een goede kans om de kwaliteit van hun reken-wiskundeonderwijs te laten zien.

opzet boek

Dit boek heeft in grote lijnen dezelfde opbouw als dat van de negende Grote Rekendag. U vindt in dit boek:

- een beschrijving van de schoolbrede start en schoolbrede afsluiting
- een leeswijzer
- uitwerkingen van activiteiten op vijf niveaus
- een overzicht van materialen die u nodig heeft bij de vormgeving van de Grote Rekendag op uw school

bijlagen

Om de omvang van het boek te beperken, hebben we ervoor gekozen een deel van de bijlagen alleen op internet te plaatsen. Dit betreft met name die onderdelen waar bijvoorbeeld kaartjes afgedrukt moeten worden. Overigens komt dit ook de afdrukkwaliteit van de bijlagen ten goede, doordat er afgedrukt in plaats van gekopieerd kan worden. U vindt de bijlagen hier: <http://www.rekenweb.nl/groterekendag/2012/bijlagen>

Nieuw in dit boek is een hoofdstuk, waarin is uitgewerkt hoe u de Grote Rekendag kunt uitvoeren in de brugklas van het vmbo. Verder vindt u dit jaar voor het eerst een hoofdstuk waarin we laten zien hoe u de Grote Rekendag schoolbreed kunt afsluiten.

dieren

Het thema voor de tiende Grote Rekendag is ‘dieren’. Dit thema biedt tal van mogelijkheden om te rekenen. In het hoofdstuk ‘leeswijzer’ (p. 9 e.v.) is dit onder meer uitgewerkt naar leerlijnen. Daar leest u ook hoe dit thema is uitgewerkt voor de groepen 1 en 2, 3 en 4, 5 en 6 en voor groep 7 en 8.

starten met de hele school

De Grote Rekendag vindt niet alleen in de groepen plaats. Het is de bedoeling de dag gezamenlijk te starten. Dit gebeurt met een gesprek over een lievelingsdier met een (eventueel gespeelde) locale bekendheid, het gezamenlijk zingen van een lied en het vormen van een levende grafiek rond lievelingsdieren. Een beschrijving van deze schoolbrede activiteit vindt u in het hoofdstuk ‘schoolbrede start’, vanaf pagina 13.

schoolbrede afsluiting

Bij verschillende scholen leeft de wens de Grote Rekendag ook schoolbreed af te sluiten. We stellen ons voor dat deze afsluiting bestaat uit een tentoonstelling door de hele school waarbij de groepen dat wat de leerlingen maakten tijdens de Grote Rekendag presenteren. Hoe u deze tentoonstelling vormgeeft hangt voor een belangrijk deel af van de mogelijkheden die het schoolgebouw biedt. Voor deze tentoonstelling is per groep aangegeven welke objecten daarvoor geschikt zijn. In de groepsbeschrijving geven we ook aan hoe de tentoonstellingen tot stand komen. In het hoofdstuk ‘schoolbrede afsluiting’ (vanaf pagina 131) leest u enkele mogelijkheden om de tentoonstelling zelf vorm te geven.

18 april

De tiende Grote Rekendag vindt plaats op woensdag 18 april 2012. Wanneer deze datum slecht in uw jaarrooster past, kunt u voor de activiteiten ook een ander dagdeel kiezen.

vier niveaus voor de basisschool

De opdrachten zijn op vier verschillende niveaus uitgewerkt. Deze niveaus zijn aangegeven door middel van groepsnummers. Deze groepsaanduiding geeft echter alleen



een indicatie van het niveau. In het hoofdstuk ‘leeswijzer’ vindt u aanwijzingen om de Grote Rekendag naar uw hand te zetten.

brugklas vmbo

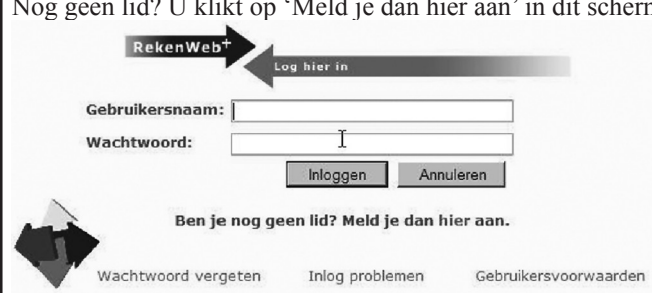
Het materiaal van de Grote Rekendag is geschreven voor het basisonderwijs, maar is ook bruikbaar in het voortgezet onderwijs. Dat gold al langer, maar dit jaar is hiervoor specifieke aandacht in een hoofdstuk rond de Grote Rekendag in de brugklas van het vmbo. In dit hoofdstuk vindt u enkele activiteiten van groep 5 en 6 en van groep 7 en 8 vormgegeven op een manier die past bij de organisatie van het voortgezet onderwijs.

Het rekenen in het voortgezet onderwijs is – meer nog dan dat op de basisschool – gericht op het behalen van de zogenaamde referentieniveaus. Bij iedere activiteit voor het vmbo is daarom uitgeschreven hoe die mogelijk bijdraagt aan het werken aan de referentieniveaus voor het rekenen.

RekenWeb⁺

Tijdens de Grote Rekendag gaat u met uw groep of groepen aan de slag met uitdagende opdrachten rond het thema ‘dieren’. De opdrachten zijn beschreven in dit boek. In dit boek vindt u daarnaast alle opdrachtbladen die nodig zijn om de opdrachten uit te voeren. De opdracht- en opdrachtbladen vindt u ook op RekenWeb⁺. RekenWeb⁺ is een deel van het RekenWeb dat alleen toegankelijk is voor betalende abonnees.

U bereikt RekenWeb⁺ via www.rekenweb.nl > Grote Rekendag > RekenWeb⁺. De vouchercode voor de tiende Grote Rekendag is L500X2012. Hieronder is aangegeven hoe u deze code gebruikt.

Stap 1	U gaat naar www.rekenweb.nl en kies voor ‘Grote Rekendag’
Stap 2	In de bovenbalk klikt u vervolgens op RekenWeb ⁺
Stap 3	Bent u nog geen lid? Ga naar stap 3a
	Bent u al lid? Ga naar stap 3b
Stap 3a	<p>Nog geen lid? U klikt op ‘Meld je dan hier aan’ in dit scherm:</p>  <p>Wanneer u nog geen gebruikersnaam en wachtwoord heeft aangeemaakt, moet u zich eerst aanmelden. U kiest dan:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gebruikersnaam* Wachtwoord (2 keer)* Voornaam* Voorletters Voorvoegsel Achternaam* E-mail* Sleutelcode (zie hieronder) ** <p>* verplicht veld ** de sleutelcode voor Grote Rekendag 2012 is: L500X2012. Deze code hoeft u slechts één keer in te vullen. Deze sleutel is geldig tot 1 augustus 2012. Wellicht heeft u vorig jaar ook meegedaan met de Grote Rekendag? De code van vorig jaar werkt niet meer. U zult de nieuwe sleutelcode moeten invoeren.</p>
Stap 3b	Al lid? U vult uw zelfgekozen gebruikersnaam en wachtwoord in en u kunt bij de materialen.



Wanneer in dit boek is aangegeven dat u informatie op de site van de Grote Rekendag kunt vinden, betekent dit dat u deze informatie kunt bereiken via RekenWeb+. Internetadressen die voor leerlingen bedoeld zijn, kunnen zonder wachtwoord bereikt worden via de thuispagina van de Grote Rekendag, www.rekenweb.nl > Grote Rekendag.

poster

Ook dit jaar vindt u een poster bij het boek van de Grote Rekendag. Met deze poster kunt u ouders en andere belangstellenden attenderen op deelname van de school aan de Grote Rekendag.

voorbereiding

Het is goed om enige tijd te nemen voor het voorbereiden van de Grote Rekendag. Dit kan het best gebeuren door de Grote Rekendag te organiseren met een kleine werkgroep. Deze groep kan dan informatie geven tijdens een teambijeenkomst of tijdens bouwvergaderingen. Daar kunnen vervolgens ook afspraken gemaakt worden rond:

- het verzamelen van benodigd materiaal
- het vermenigvuldigen van opdrachtbladen en
- de organisatie van de start en afsluiting van de Grote Rekendag

Om u te helpen bij de voorbereiding vindt u op RekenWeb⁺ toelichting op de opdrachten, links naar verschillende pagina's met informatie en een prikbord, waar u uw vragen kunt achterlaten en waar u voor collega's op andere scholen kunt aangeven hoe u deze activiteit binnen uw school aanpakt. Daarnaast richt het practicum tijdens de Nationale Rekendag (op 29 maart 2012) zich op de Grote Rekendag.

Dit boek sluit af met het hoofdstuk 'materialen'. In dit hoofdstuk vindt u een overzicht van de materialen die nodig zijn voor het organiseren van de Grote Rekendag.

tips

- wellicht willen pabostudenten in het kader van hun stageopdrachten met de Grote Rekendag aan de slag. Zij kunnen dan wellicht het team informeren en de dag in praktische zin voorbereiden
- enkele pabo's en schoolbegeleidingsdiensten organiseren voorbereidingsbijeenkomsten rond de Grote Rekendag
- de Grote Rekendag kan een startpunt vormen voor schoolontwikkeling rond rekenen-wiskunde

ouders

De Grote Rekendag leent zich bij uitstek als activiteit waar de hulp van ouders welkom is. Op die manier kunt u de ouders ook iets laten zien van uw reken-wiskundeonderwijs anno 2012.

gebruik computer

Op steeds meer scholen hebben leerkrachten en leerlingen de beschikking over moderne computers, die zijn verbonden met het internet. Die bieden u de mogelijkheid aanvullende informatie over de Grote Rekendag te bekijken op RekenWeb⁺. Daar vindt u bij de verschillende groepen in ieder geval de sites waarnaar in de opdrachten wordt verwezen overzichtelijk bij elkaar.

Speciaal voor de Grote Rekendag is de Dierenbank ontwikkeld, met getalsmatige informatie over dieren en afbeeldingen van dieren. Bij activiteiten waar u informatie van deze dierenbank nodig heeft, verwijzen we naar deze dierenbank. U kunt de Dierenbank bereiken via de thuispagina van de Grote Rekendag of rechtstreeks via <http://www.fi.uu.nl/toepassingen/00523/>.

De computer wordt ook ingezet voor activiteiten van kinderen. U vindt in de beschrijving van de activiteiten voor uw groep of dit voor uw groep aan de orde is. Wanneer uw school beschikt over een smartboard of een vergelijkbaar systeem, kunt u bij enkele activiteiten deze techniek inzetten om gezamenlijk aan computeropdrachten te werken.



Dierenbank
ontworpen voor de Grote Rekendag 2012

| toelichting | 73 dieren Zoek

sorteer: selecteer:

 meer info	Aap afbeelding kleurplaat gewicht: 60 kg gewichtsklasse: 6 maxleeftijd: 50 jaar maxsnelheid: 25 km/uur	 meer info	Aardvarken afbeelding gewicht: 70 kg gewichtsklasse: 6 maxleeftijd: 10 jaar maxsnelheid: 80 km/uur	 meer info	afbeelding gewicht: gewichtsklasse: maxleeftijd: maxsnelheid:
 meer info	Antilope afbeelding kleurplaat gewicht: 270 kg gewichtsklasse: 7 maxleeftijd: 19 jaar maxsnelheid: 80 km/uur	 meer info	Barosaurus afbeelding gewicht: 40 000 kg gewichtsklasse: 8 maxleeftijd: 120 jaar maxsnelheid: 8 km/uur	 meer info	afbeelding gewicht: gewichtsklasse: maxleeftijd: maxsnelheid:

tip Plaats internetadressen die leerlingen tijdens de dag nodig hebben bij de favorieten. Dit helpt hen om snel naar een website te gaan. Vraag eventueel een lokale expert om advies.

ervaringen delen

Steeds meer scholen zetten hun ervaringen tijdens de Grote Rekendag op de eigen website van de school of zetten videofragmenten die tijdens de Grote Rekendag zijn gemaakt op YouTube. We vernemen graag van u op welke wijze u uw ervaringen tijdens de Grote Rekendag met anderen deelt.

Wij verzoeken u verder vriendelijk om het evaluatieformulier dat u bij dit boek vindt in te leveren en aan ons op te sturen. U vindt een digitale versie van dit formulier op RekenWeb⁺, bij de materialen van de Grote Rekendag. Samen met de andere ervaringen die ons bereiken, biedt dit ons de kans de elfde Grote Rekendag nog beter op uw wensen af te stemmen.

woensdag 17 april 2013

De elfde Grote Rekendag vindt plaats op woensdag 17 april 2013. Noteer deze datum nu vast in uw jaaragenda. In het najaar van 2012 ontvangt u meer informatie over deze dag. Vanaf medio september kunt u zich inschrijven voor de elfde Grote Rekendag.

tip Zorg ervoor dat u op de hoogte blijft van deze en andere activiteiten van het Freudenthal Instituut. Meld u via een mail naar rekenwebextern-request@fi.uu.nl aan voor de rekenbrief. U vindt de link naar de aanmelding ook op de site van de Grote Rekendag.