

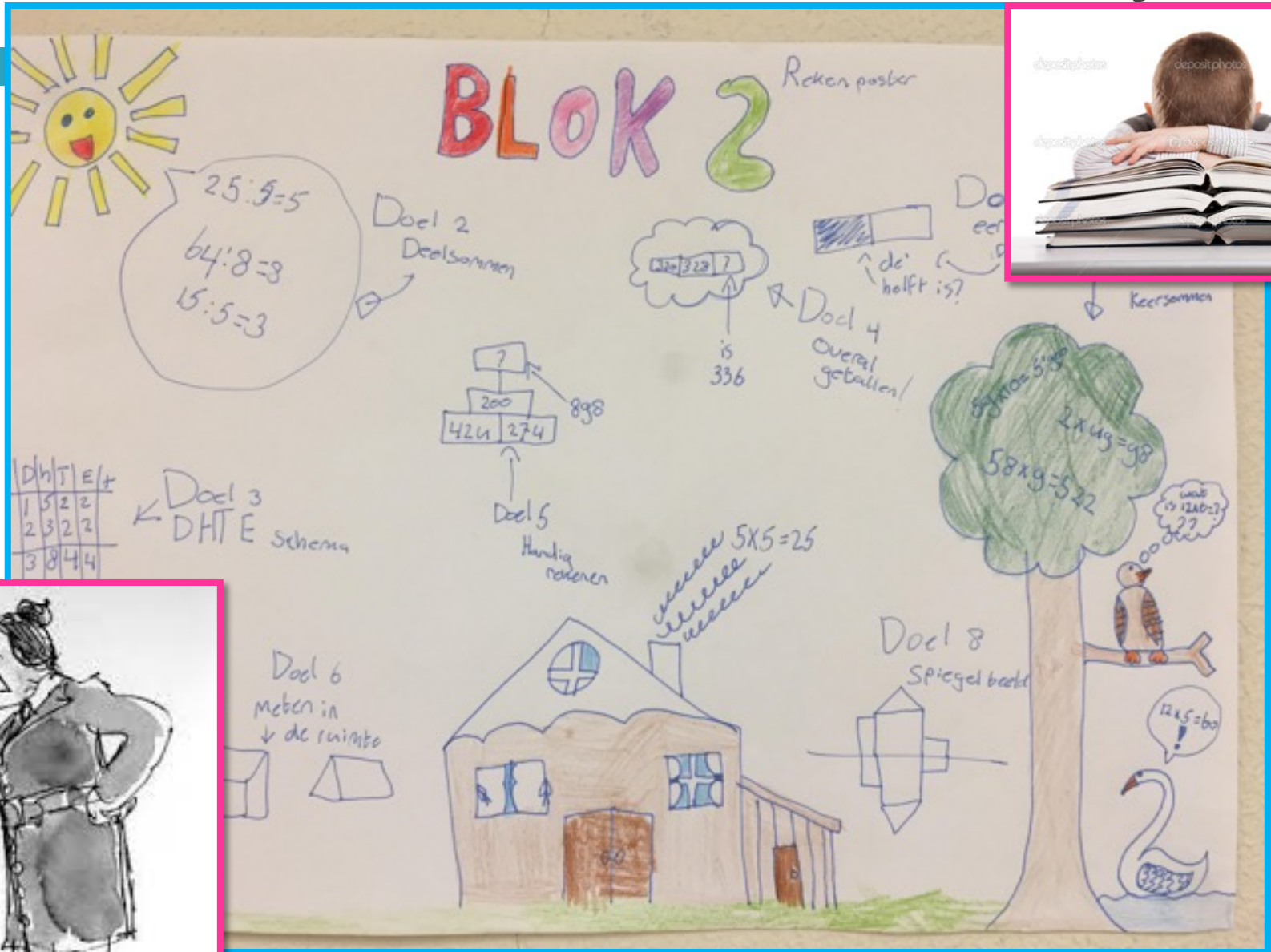


DID

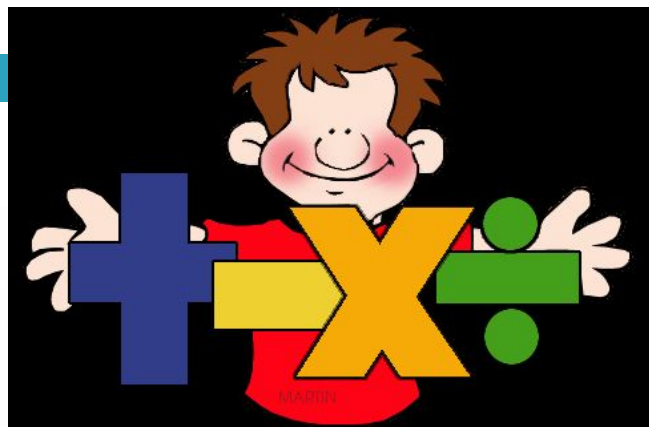
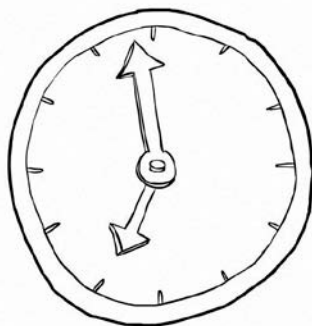
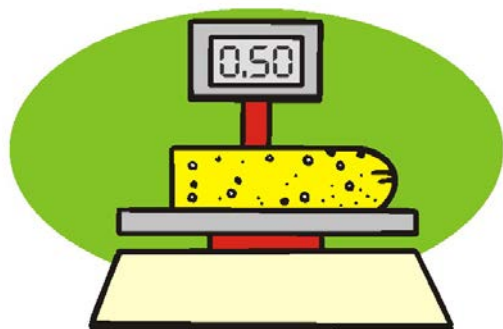
Denken in Doelen

Panamaconferentie, 25 januari 2018

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26



Denken in Doelen: thematisch



de breuk	het decimaal	het percentage
bestaat uit een <u>teller</u> en een <u>noemer</u>	het <u>kommagetal</u>	geeft aan hoeveel <u>procent</u> iets is



Denken in Doelen: doorgaande lijn van groep 1 t/m 8

DOELEN METEN EN WEGEN

groep 3-4-5

Ik kan mijn lijf gebruiken om dingen op te meten en te wegen.
Hoeveel stappen is het van de deur naar het schoolplein?

Ik ken de woorden zwaar en licht. Ik kan schatten of iets zwaarder, lichter of even zwaar is.
Wat is er zwaarder, een hond of een kat?

Ik ken de woorden veraf, dichtbij, links en rechts.
De stoel staat dichtbij, maar de zandbak is veraf. Ik ga links van het schoolplein af.

Ik ken de functie van een meetlint, weegschaal en liniaal.
Met een meetlint kun je je eigen lengte meten.

Ik kan voorwerpen opmeten en wegen. Ik kan benoemen hoe groot en zwaar ze zijn. Wie is de langste van de klas?

Ik ken de woorden: kilogram, liter, meter, kilometer, centimeter en decimeter. Een grote stap is ongeveer 1 meter.

Ik kan bouwwerken nabouwen met behulp van een tekening en hoogtekaarten. Ik kan een legobouwwerk met het boekje in elkaar zetten.

Ik kan lengtematen omrekenen van meter naar centimeter.
Ik kan lengtematen optellen en aftrekken.
1 meter is hetzelfde als 100 centimeter.

Ik kan gewichtsmaten omrekenen van kilogram naar gram.
Ik kan gewichtsmaten optellen en aftrekken.
1 kilogram is hetzelfde als 1000 gram.

Ik kan verhaalsommen maken met meten en wegen.
Een kilogram kaas kost €5,95. Ik koop twee ons kaas.
Hoeveel moet ik betalen?



DOELEN METEN EN WEGEN

groep 6-7-8

Ik kan lengtematen omrekenen. Ik kan lengtematen optellen en aftrekken. 1 meter is hetzelfde als 100 centimeter. 1 decimeter is 10 centimeter.

Ik kan gewichtsmaten omrekenen van kilogram naar gram.
Ik kan gewichtsmaten optellen en aftrekken.
1 kilogram is hetzelfde als 1000 gram.

Ik ken de begrippen milliliter, centiliter en deciliter en kan omrekenen met inhoudsmaten. In een kopje koffie gaat ongeveer 2 deciliter.

Ik ken de begrippen lengte, breedte, oppervlakte en omtrek.
Ik kan de omtrek berekenen.
De omtrek van een weiland kan ik berekenen door alle kanten te meten en op te tellen.

Ik kan de oppervlakte berekenen.
De oppervlakte van een vierkant bereken je door de formule $\text{lengte} \times \text{breedte}$.

Ik kan oppervlaktematen omrekenen met behulp van het metriek stelsel. 1 m^2 is hetzelfde als 100 dm^2 .

Ik kan de inhoud van een kubus berekenen.
De inhoud bereken je door de formule $\text{l} \times \text{b} \times \text{h}$.

Ik kan inhoudsmaten omrekenen met behulp van het metriek stelsel.
 1 dm^3 is hetzelfde als 1000 cm^3 .

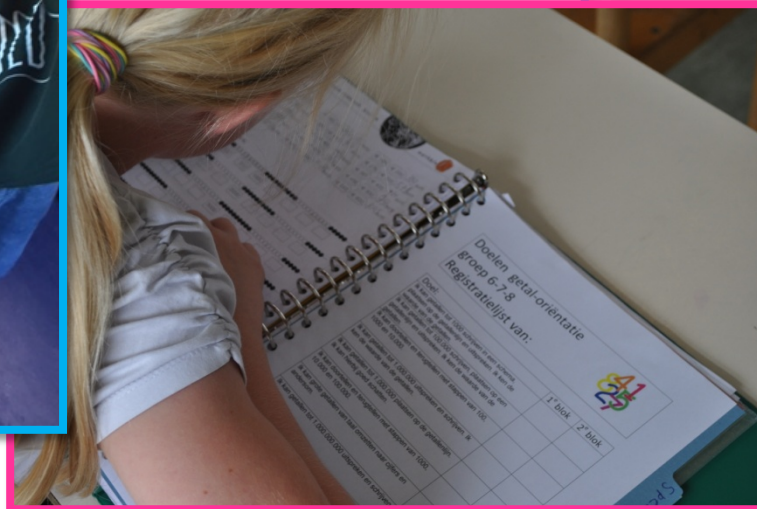
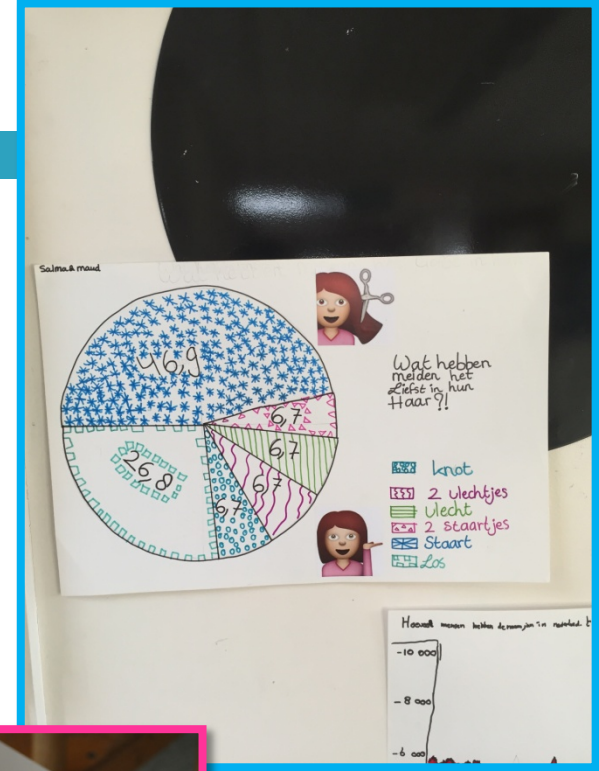
Ik kan verhaalsommen maken met het metriek stelsel.
Ik heb een fles drinken van 1,5 liter, hoeveel glazen van 250 ml kan ik daarmee vullen?

Ik kan mijn eigen referentiematen gebruiken.
Ik schrijf deze maten in mijn eigen matenboekje.

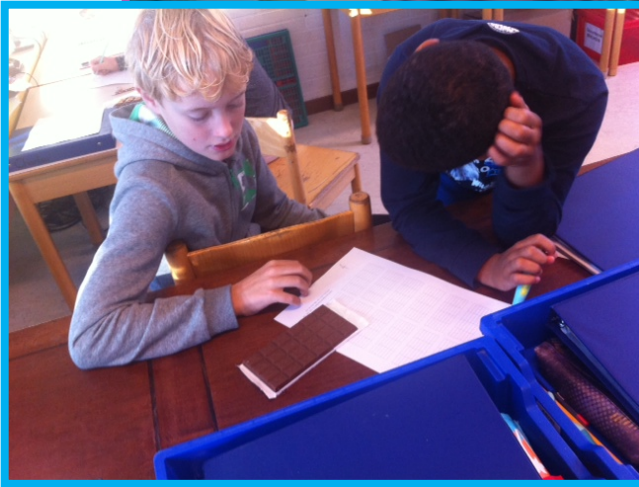
Extra: ik kan rekenen met Engelse maten.



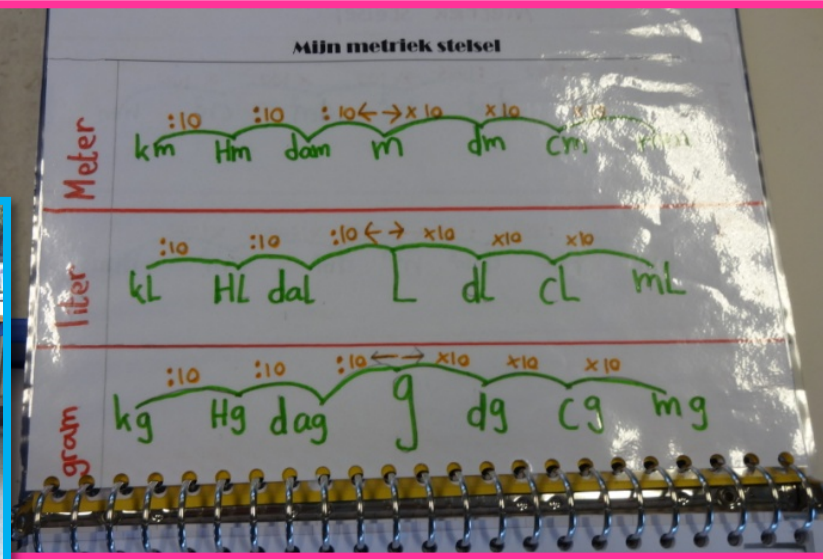
Denken in Doelen: Individueel, maar altijd in de groep.



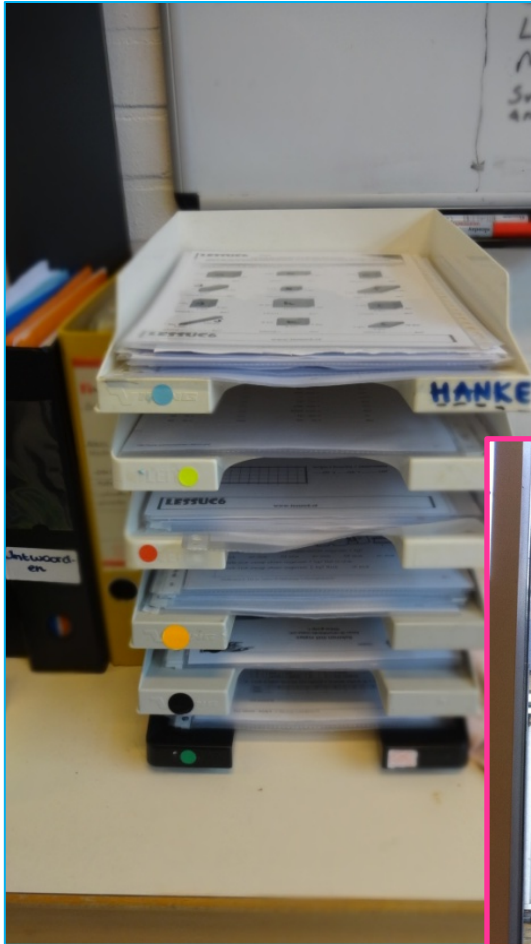
Denken in Doelen: levend rekenen



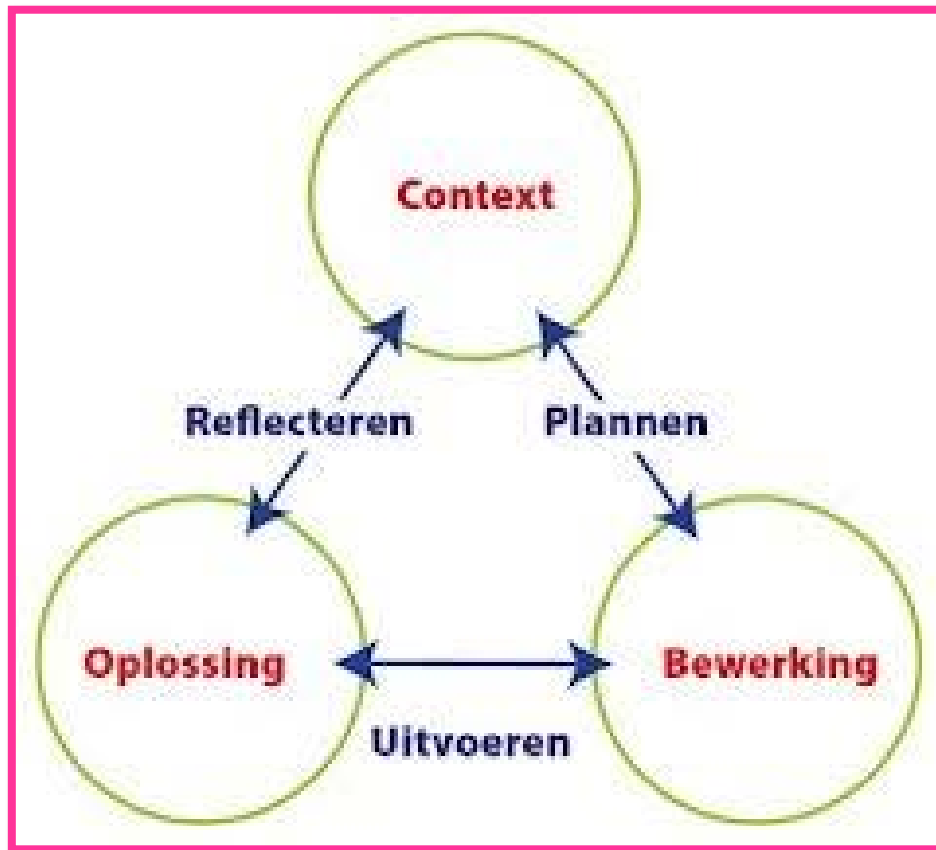
Denken in Doelen: creatief



Denken in doelen: organisatie en materiaal



Denken in Doelen: Instructie.

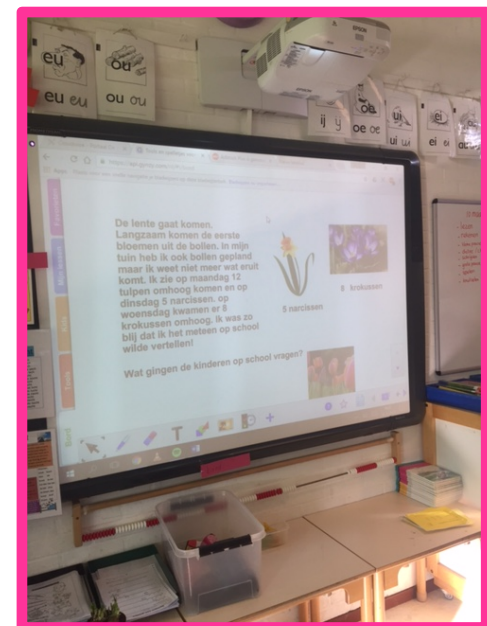


Doel blauw: Uitrekenen van moeilijke procentsommen

In een fabriek worden per dag 800 pakken melk geproduceerd. Hiervan wordt 8% afgekeurd. Hoeveel pakken melk zijn dat?



Hoe doe je dat?



Denken in Doelen: Reflectie, toetsing, administratie, LVS

Doelen breuken groep 7-8
Registratielijst van:



Dood:	1 ^e blok	2 ^e blok
Hik kan brauke n bi eno amien		
Hik kan o pbeile n e n affenleken met gelijke brauke n		
Hik kan neke nem met brauke n		
Hik weet welken brauke maver is		
Hik kan brauke n van man (gvul dige n met a en haa l getal)		
Hik kan brauke n van eenve u d (ge n)		
Hik kan brauke n gelijksam (g malk en. O pbeile n e n affenleken van inge l (ksam (ge brauke n		
Hik kan d e n elat le van brauke n, p rocent en en koemaggetale n		
Hik kan vienm en (gv u d (ge n met b rauke n		

Evaluatie (wat wil ik de volgende keer nog leren):

Dedon Broken prop 7-8 propangiotic

[illegible]

Denken in Doelen: voorbereiding weekplanning/jaarplanning

Weekplanning rekenen: Bovenbouw

+ Thema: Meten en Wegen

Maandag (9.00-9.45)	Dinsdag (9.00-9.45)	Woensdag (8.45-9.30)	Donderdag (8.45-9.30)	Vrijdag (9.00-9.30)
Automatiseren:	Automatiseren:	Automatiseren: onder elkaar boekje: cijferen	Automatiseren:	Automatiseren: tafels en deeltafels, tempotoets. Pc: rekentuin
Instructie: start van het thema meten en wegen: - Elkaar meten - Mindmap maken	Instructie:	Instructie: instructie inhoudsmaten dmv demonstratie kleine waterflesjes	Instructie: de inhoud berekenen: dmv vertaalcirkel	Instructie: rekentijgers
Verwerking:	Verwerking: werken aan eigen doelen.	Verwerking: andere kinderen: eigen doelen	Verwerking: andere kinderen eigen doelen.	Verwerking: reken spellen, alles door elkaar
Anders: liedje: wat een afstand	Anders:	Anders: start maken van een eigen metriek stelsel	Anders: filmpjes laten zien	Anders:
Evaluatie: spullen pakken. Doelenlijsten in de map.. Waar ben je gebleven?	Evaluatie: kinderen kleine flesjes en bakjes mee laten nemen voor morgen	Evaluatie:	Evaluatie:	Evaluatie: week afronden. Welke doelen behaald?

Denken in doelen: de toekomst

- Hoe kunnen we de methodiek van Denken in Doelen nog beter maken?
- We maken graag gebruik van jullie expertise...
- In groepen bespreken we verschillende vragen...
- Terugkoppeling...

Meer weten, of op zoek naar inspiratie voor een leuke rekenles?

ALS JE LOS LAAT

HEB JE TWEE
HANDEN VRIJ

Loesje

www.denkenindoelen.nl

www.facebook.com/denkenindoelen

www.pinterest.com/denkenin

info@denkenindoelen.nl