

GRAAD 4 : WISKUNDE WOENSDAG, 6 Mei 2020

Titel: GRAAD 4 : WISKUNDE BREUKE

Tema: BREUKE: OPDEEL EN TEKEN VAN BREUKE, EKWIVALENTE EN VERGELYKENDE BREUKE

Les: HOOFREKEN (10MIN): Voltooi die onderstaande hoofrekentoets so vinnig as moontlik. Merk dit en OEFEN weer jou verkeerde antwoorde!

$2 \times 9 =$	$35 \div 7 =$	$2 \times 12 =$	$36 \div 4 =$
$70 \div 7 =$	$9 \times 9 =$	$77 \div 7 =$	$12 \times 3 =$
$9 \times 12 =$	$44 \div 11 =$	$6 \times 6 =$	$100 \div 10 =$
$25 \div 5 =$	$8 \times 9 =$	$144 \div 12 =$	$7 \times 9 =$
$11 \times 6 =$	$60 \div 5 =$	$12 \times 2 =$	$60 \div 12 =$

Kyk weer na gister se video's en ook vandag s'n. Wanneer ons 'n breuk in drie gelyke dele deel, noem ons elke stukkie 'n derde. Wanneer ons hom in vyf gelyke dele deel, noem ons elke stukkie 'n vyfde. Vandag gaan ons net hersiening doen van hierdie konsep, sit inoefen, in kleur in jou boek en dan weer bietjie oefen aan die vergelyking van breuke. Ons gaan ook kyk, volgens die breuk se kleur, watter dele is ewe groot of groter en kleiner (vergelyk). Kyk gerus weer na gister se 2 video's as jy nog nie seker is nie!

NUWE BEGRIP VAN VANDAG : Wanneer ons breuke bymekaar plus, soos 'n plus-som, tel ons net die tellers van die breuk bymekaar en NIE DIE NOEMERS NIE! Hierdie sal jy mooi kan raaksien wanneer jy die aktiwiteit in jou boek doen, omdat dit mooi in kleur gedruk is. Oefen dit lekker baie!

Aktiwiteit: Rooiboek Bl. 104 en 105 Doen No. 1 – 2, Bl.106 Doen no. 1 -3 en Bl. 108-109 no. 1 - 4

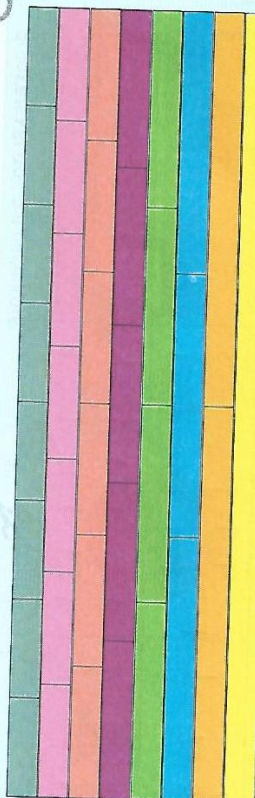
MEMORANDUM(ANTWOORDE): Hoofrekentoets:

$2 \times 9 = 18$	$35 \div 7 = 5$	$2 \times 12 = 24$	$36 \div 4 = 9$
$70 \div 7 = 10$	$9 \times 9 = 81$	$77 \div 7 = 11$	$12 \times 3 = 36$
$9 \times 12 = 108$	$44 \div 11 = 4$	$6 \times 6 = 36$	$100 \div 10 = 10$
$25 \div 5 = 5$	$8 \times 9 = 72$	$144 \div 12 = 12$	$7 \times 9 = 63$
$11 \times 6 = 66$	$60 \div 5 = 12$	$12 \times 2 = 24$	$60 \div 12 = 5$

Die res van die antwoorde sal juffrou vir jou inscan uit jou boek, omdat die breuke moeilik skryf in kolomme en met lyne!



Skrif die breukdeel van die geheel op elke breukdeel neer.



1. Gebruik die breukstrokke. Beantwoord die vrae hieronder.



- a. Watter breuk is kleiner as $\frac{1}{2}$
- b. Watter breuk is groter as $\frac{1}{2}$
- c. Watter breuk is kleiner as $\frac{2}{3}$

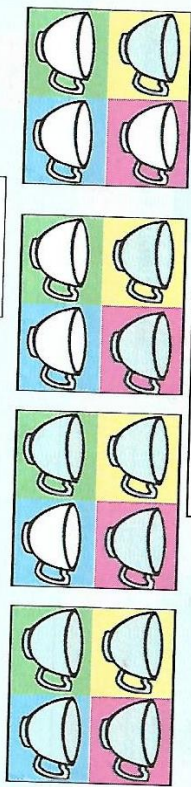


- d. Watter breuk is kleiner as $\frac{1}{2}$
- e. Watter breuk is groter as $\frac{1}{2}$
- f. Watter breuk is gelyk aan $\frac{2}{4}$



- g. Watter breuk is kleiner as $\frac{2}{3}$
- h. Watter breuk is groter as $\frac{2}{3}$
- i. Watter breuk is kleiner as $\frac{2}{6}$
- j. Watter breuk is gelyk aan $\frac{1}{3}$

2. Kyk na die prentjies en beantwoord die vrae.

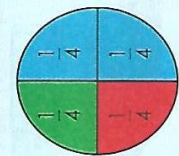


- a. Vier koppies = ml.
- b. Vier koppies = liter.
- c. Een koppie = liter.
- d. Twee koppies = liter.
- e. Drie koppies = liter.
- f. Vier koppies is = liter.

3. Vul <, > of = in.

- a. 3 koppies $\frac{1}{2}$ liter.
- b. $\frac{1}{4}$ liter 4 koppies.
- c. 4 koppies 1 liter.
- d. 1 koppie $\frac{1}{4}$ liter.
- e. 2 koppies 500 ml
- f. 2 koppies $\frac{1}{4}$ liter.

Bespreek die volgende



- $\frac{1}{4}$ is groen
- $\frac{2}{4}$ is blou
- $\frac{1}{4}$ is rooi
- $\frac{3}{4}$ is blou en rooi. Hoekom?

1. Tel die gekleurde breukdele bymekaar.

a.		$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$
b.		$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$
c.		$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$
d.		$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
e.		$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8}$

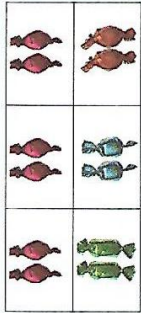
2. Tel die rooi en groen breukdele van die diagram bymekaar.

a.		$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$
b.		$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4}$
c.		$\frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$
d.		$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$
e.		$\frac{3}{6} + \frac{3}{6} = \frac{6}{6} = 1$
f.		$\frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

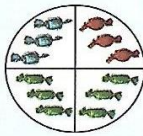
3. Watter breukdeel van die lekkers is pers en blou?



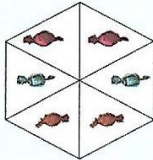
$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$



$$\frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$



$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$



$$\frac{4}{6} + \frac{2}{6} = \frac{6}{6} = 1$$

4. Tel die volgende bymekaar.

- a. $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$
- b. $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$
- c. $\frac{2}{6} + \frac{4}{6} = \frac{6}{6} = 1$
- d. $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$
- e. $\frac{4}{8} + \frac{2}{8} = \frac{6}{8}$
- f. $\frac{1}{12} + \frac{10}{12} = \frac{11}{12}$

Eel sjokolade

Susan eet twee agtstes van 'n sjokoladestafie. Watter breuk van die sjokoladestafie is oor? Illustreer jou antwoord met 'n prentjie.