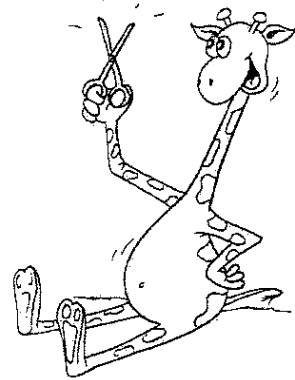
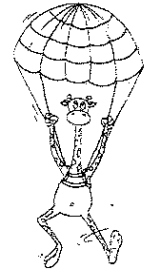

Blok 4 Vermenigvuldigen van breuken

Wat heb je nodig voor dit blok:

- schaar
- lijm
- kleurpotloden
- pen
- potlood



*Maak een tekening van de som.
Schrijf de som erbij en reken uit.*



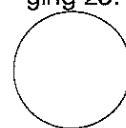
In de verpakking zitten 3 pakjes van $\frac{1}{4}$ liter appelsap. Hoeveel sap heb je bij elkaar?

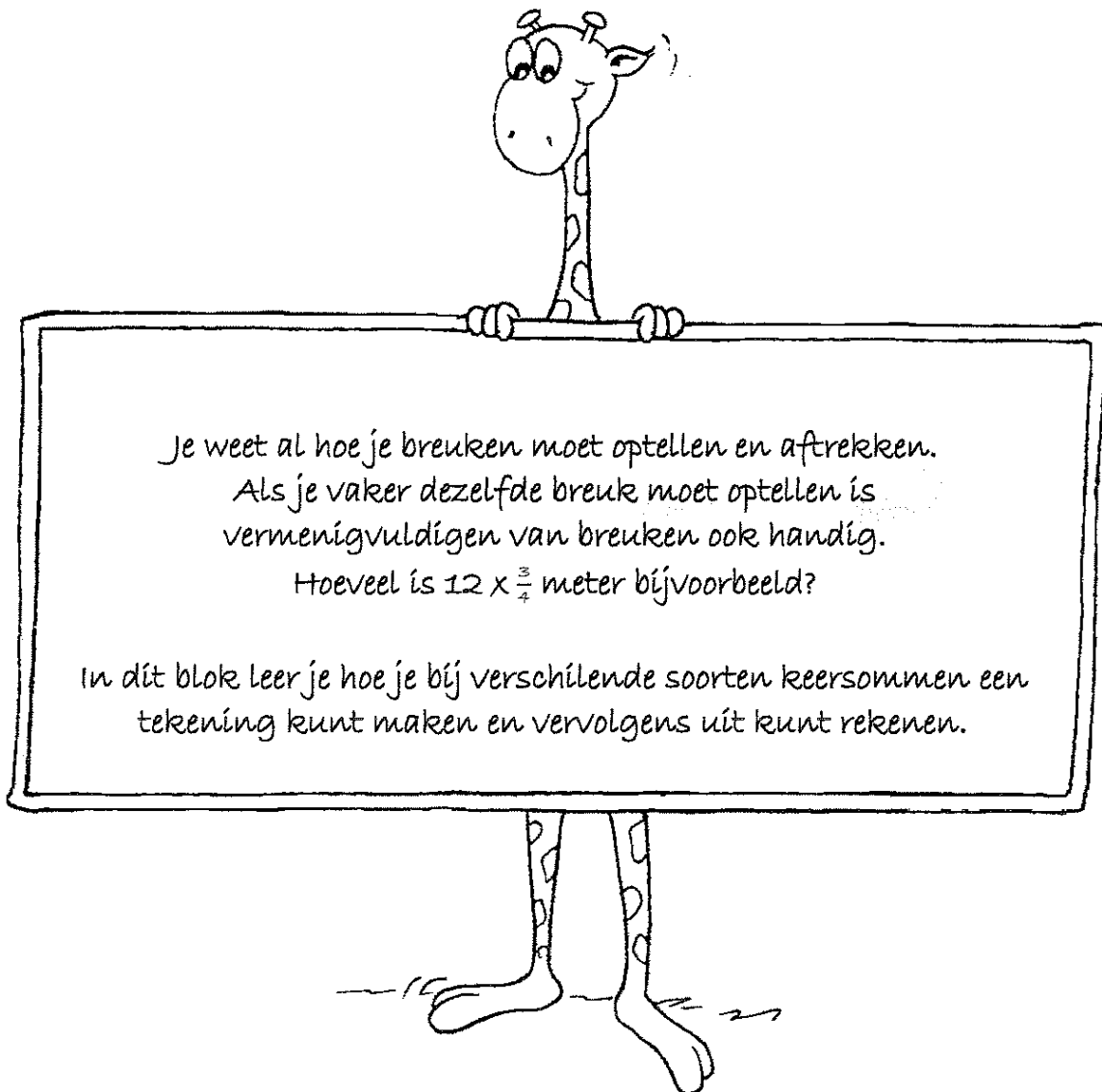
In een zak zitten $1\frac{3}{4}$ kg appels. We nemen 3 zakken mee op kamp. Hoeveel kilo appels hebben we mee?

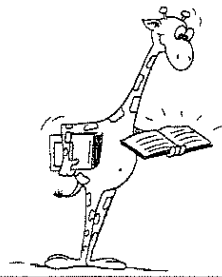
In een blikje zit $\frac{1}{3}$ liter cola. Hoeveel liter heb ik als ik 4 blikjes neem?

In een pakje zit $\frac{2}{3}$ kg mix voor cakejes. Hoeveel kg mix heb ik als ik 2 pakjes neem?

Deze bladzijde
ging zo:





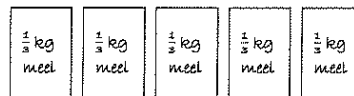


Instructie 1:
Hoeveel kilogram krentenbroodmix heb ik?

In een pak krentenbroodmix zit $\frac{1}{3}$ kilogram. Ik neem 5 pakken.
Hoeveel kilogram krentenbroodmix heb ik?

De som: $5 \times \frac{1}{3} = \dots$

$5 \times \frac{1}{3}$ ziet er zo uit als je het tekent:



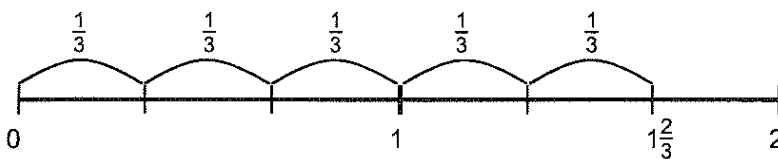
Je kan de som oplossen door herhaald op te tellen. De som is $5 \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{5}{3}$ kilogram. $\frac{3}{3}$ is 1 kilogram, dus $\frac{5}{3}$ is $1\frac{2}{3}$ kilogram.

Op de breukenstrook ziet de som $5 \times \frac{1}{3}$ er zo uit:



$5 \times \frac{1}{3} = 1$ hele strook en $\frac{2}{3}$ strook = $1\frac{2}{3}$.

$5 \times \frac{1}{3}$ met sprongen op de getallenlijn:



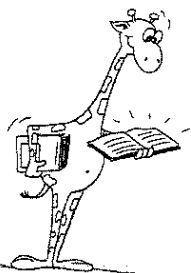
$5 \times \frac{1}{3} = 5$ sprongen van $\frac{1}{3} = 1\frac{2}{3}$.

$5 \times \frac{1}{3}$ via handig rekenen:

$5 \times \frac{1}{3}$, dan wordt de teller van de breuk met 5 vermenigvuldigd:

$5 \times \frac{1}{3} = \frac{5}{3}$ en $\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$.

Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.



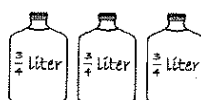
Instructie 1 (vervolg):

Hoeveel liter bronwater zit er in 3 flessen van $\frac{3}{4}$ liter?

In 1 flesje bronwater zit $\frac{3}{4}$ liter. Ik heb 3 flessen bronwater mee, hoeveel liter is dat?

De som: $3 \times \frac{3}{4} = \dots$

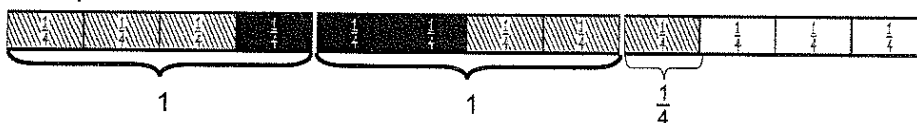
Je kan de situatie $3 \times \frac{3}{4}$ tekenen:



Je kan dan herhaald optellen. De som is $3 \times \frac{3}{4}$ liter $= \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{9}{4}$ liter.

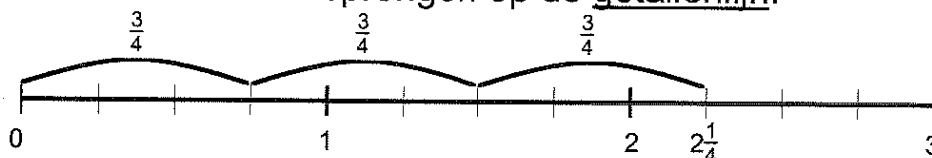
Je weet $\frac{4}{4}$ is 1 liter, $\frac{8}{4}$ is 2 liter, dus $\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$ liter.

$3 \times \frac{3}{4}$ uitrekenen met de breukenstrook:



$3 \times \frac{3}{4}$ liter $= 1$ liter $+ 1$ liter $+ \frac{1}{4}$ liter $= 2\frac{1}{4}$ liter.

Of uitrekenen met sprongen op de getallenlijn:



$3 \times \frac{3}{4}$ liter $= 3$ sprongen van $\frac{3}{4}$ liter $= 2\frac{1}{4}$ liter.

$3 \times \frac{3}{4}$ via handig rekenen:

Het kan ook op een korte manier, dan wordt de teller met 3 vermenigvuldigd. $3 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{4}$ en $\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$.

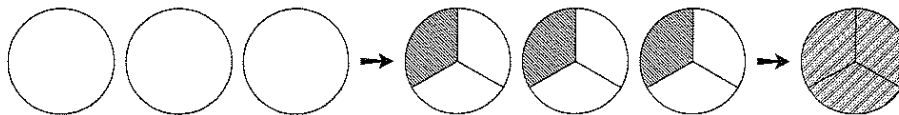
Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.

1. Knip de figuren uit, knip de breuk en plak de som op de volgende pagina.



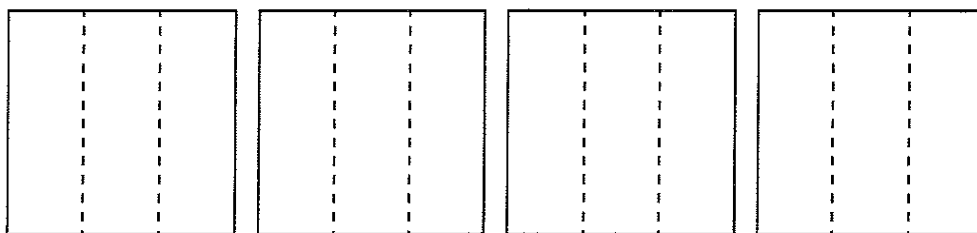
Voorbeeld:

$$3 \times \frac{1}{3} = 1$$

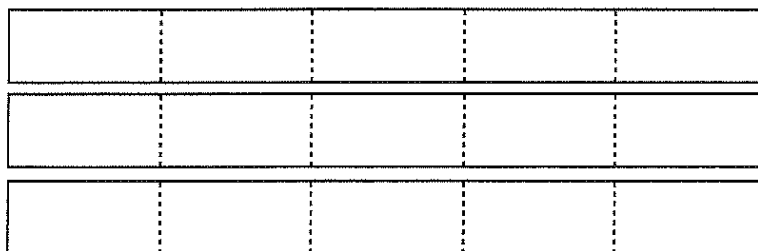


Nu jij:

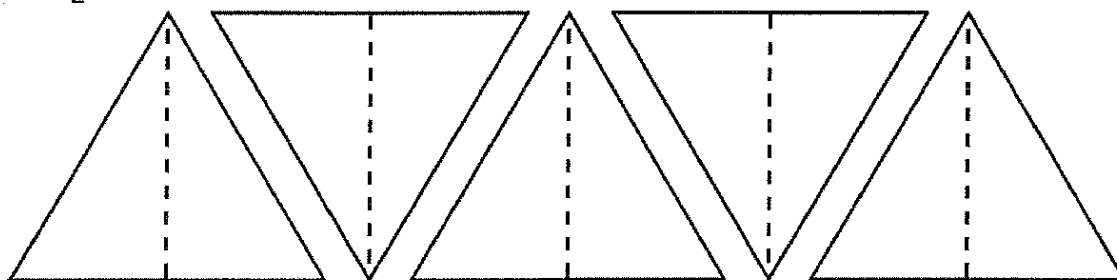
$$4 \times \frac{1}{3} =$$



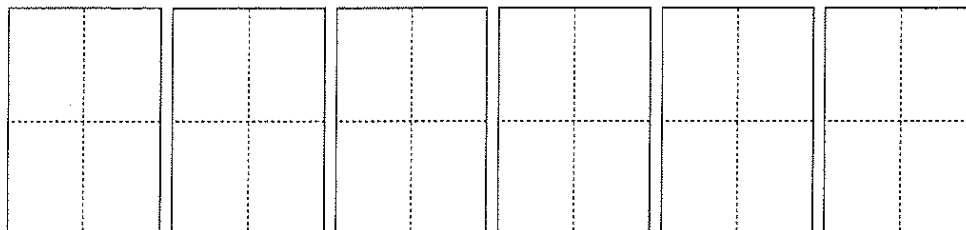
$$3 \times \frac{2}{5} =$$



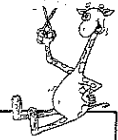
$$5 \times \frac{1}{2} =$$



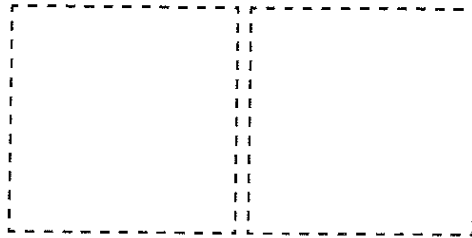
$$6 \times \frac{3}{4} =$$



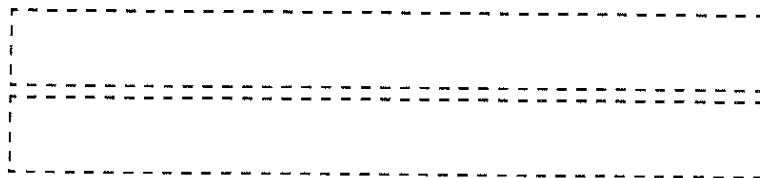
Plak hier de sommen.



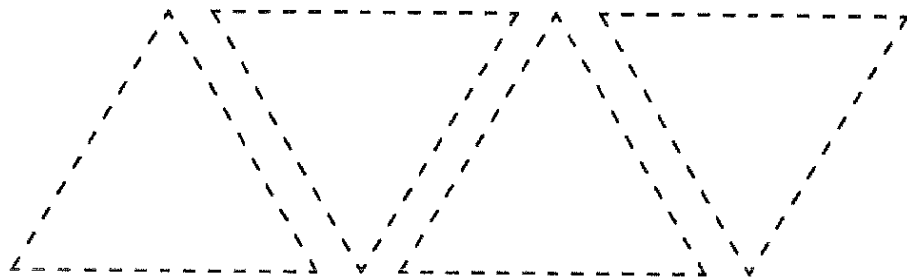
$$4 \times \frac{1}{3} =$$



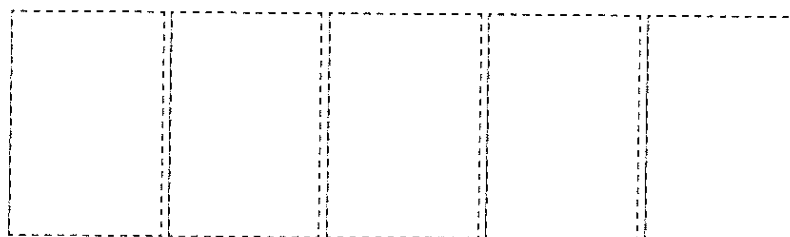
$$3 \times \frac{2}{5} =$$



$$5 \times \frac{1}{2} =$$



$$6 \times \frac{3}{4} =$$



Deze bladzijde
ging zo:



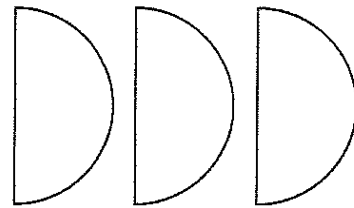
2. Maak de tekening en schrijf de optelsom en de keersom.



Voorbeeld:

Voor mijn verjaardag haal ik $\frac{1}{2}$ aardbeienvlaai, $\frac{1}{2}$ appeltaart en $\frac{1}{2}$ kwarktaart:

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$ of $3 \times \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$. Samen heb ik $1\frac{1}{2}$ taart.



Nu jij:

Ik heb 4 flessen met $\frac{2}{3}$ liter siroop.
Hoeveel liter siroop heb ik?

Optelsom:
Keersom:

Ik heb 3 bekers met $\frac{1}{4}$ liter slagroom.
Hoeveel liter slagroom heb ik?

Optelsom:
Keersom:

Ik heb 2 planken van $\frac{3}{4}$ meter.
Hoeveel meter plank heb ik?

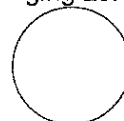
Optelsom:
Keersom:

Ik heb 4 bakken met $\frac{1}{2}$ kg salade.
Hoeveel kg salade heb ik?

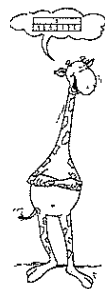
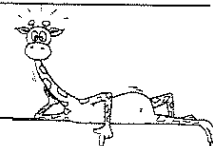
Optelsom:
Keersom:

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



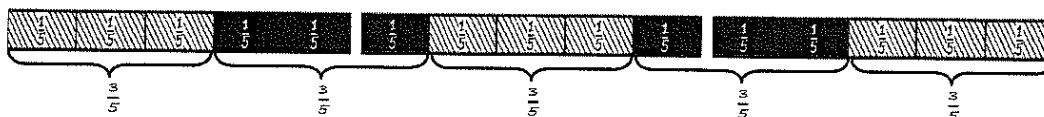
3. Kleur de sommen in op de breukenstrook.



Voorbeeld:

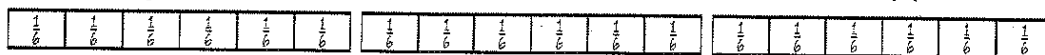
Er gaat $\frac{3}{5}$ liter in een vaas. Hoeveel liters gaan er in 5 vazen?

$$5 \times \frac{3}{5} = 3.$$



Nu jij:

Er gaat $\frac{2}{6}$ liter vla in een vlaflip. Hoeveel liter in 4 vlaflippen?



Som:

Er gaat $\frac{3}{4}$ kg meel in een brood. Hoeveel meel voor 5 broden?



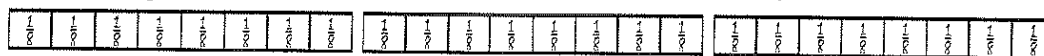
Som:

Er gaat $\frac{2}{3}$ liter slagroom door de taart. Hoeveel liter door 6 taarten?



Som:

Er gaat $\frac{2}{8}$ liter siroop in een kan. Hoeveel siroop voor 8 kannen?



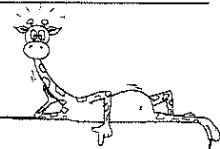
Som:

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



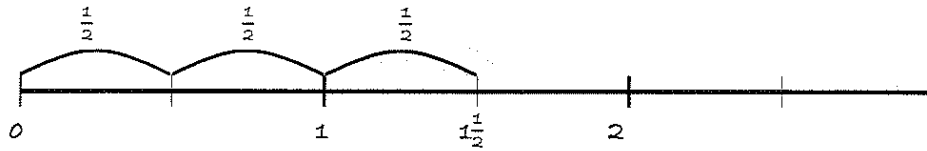
4. Spring de som op de getallenlijn.



Voorbeeld:

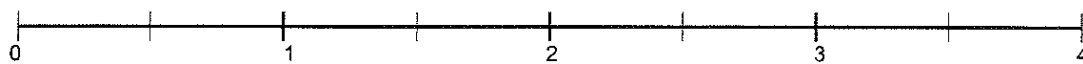
Peter heeft 3 touwen van $\frac{1}{2}$ meter. Hoeveel meter touw heeft hij bij elkaar?

$$3 \times \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2} \text{ meter.}$$



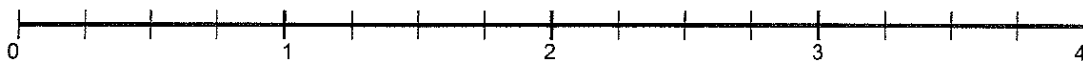
Nu jij:

5 planken. Iedere plank is $\frac{1}{2}$ meter. Hoeveel meter plank?



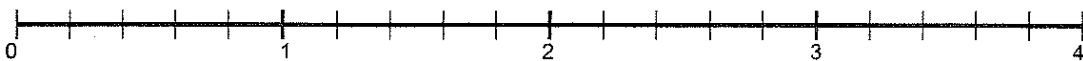
Som:

Een busrit duurt $\frac{3}{4}$ uur. Hoelang duren 5 ritten?



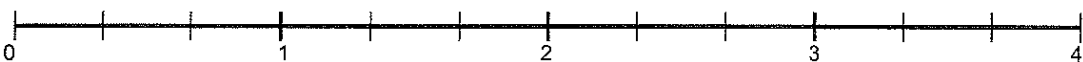
Som:

Een suikerbrood weegt $\frac{4}{5}$ kilo. Hoeveel wegen 3 suikerbroden?



Som:

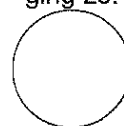
Een bekertje slagroom is $\frac{1}{3}$ liter. Hoeveel liter in 7 bekertjes?



Som:

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



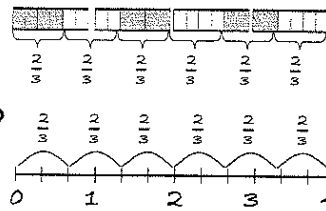
5. Maak de sommen. Kies jouw manier.

Voorbeeld:

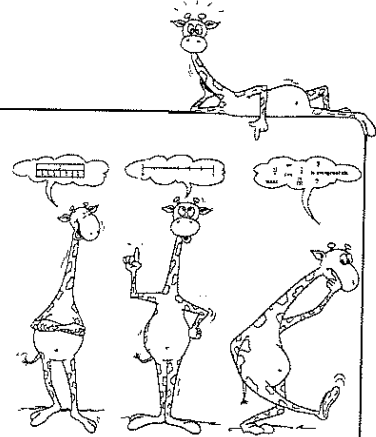
$\frac{2}{3}$ reep per kind.

Hoeveel voor 6 kinderen?

$$6 \times \frac{2}{3} = 4 \text{ repen.}$$



$$6 \times \frac{2}{3} = \frac{12}{3} = 4 \text{ repen.}$$

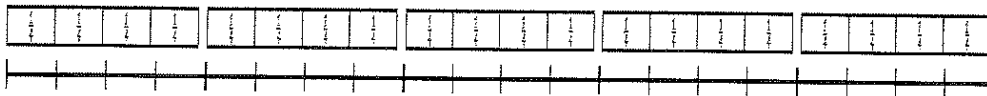


Nu jij:

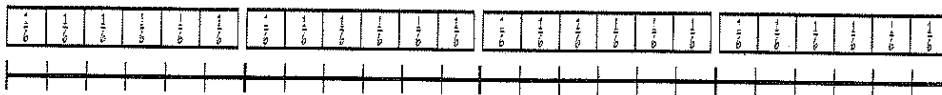
$\frac{2}{3}$ mueslireep per kind. Hoeveel repen voor 8 kinderen?



$\frac{3}{4}$ liter water in een fles. Hoeveel liter in 6 flessen?

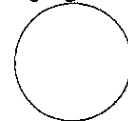


$\frac{4}{6}$ kilo meel per brood. Hoeveel kilo voor 5 broden?



Bedenk zelf 1 opgave:

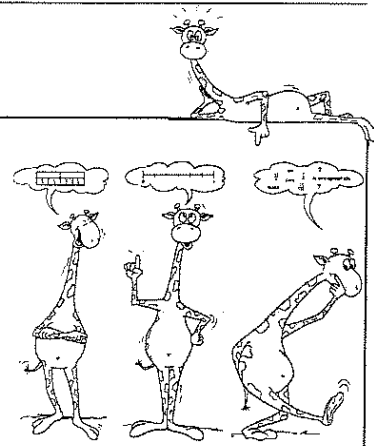
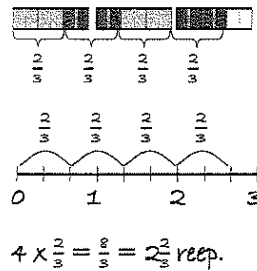
Deze bladzijde
ging zo:



6. Maak de sommen. Schrijf je manier erbij.

Voorbeeld:

$$4 \times \frac{2}{3} = 2\frac{2}{3}$$



Nu jij:

Eén ketting heeft $\frac{3}{4}$ meter lint. Hoeveel meter lint voor 5 kettingen?

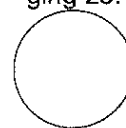
In één blikje zit $\frac{1}{3}$ liter sap. Hoeveel liter sap heb je met 7 blikjes?

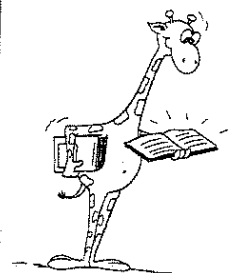
In één pak zit $\frac{3}{5}$ kg taartmix. Hoeveel kg in 6 pakken?

Voor één kan limonade $\frac{2}{6}$ liter siroop. Hoeveel siroop voor 4 kannen?

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



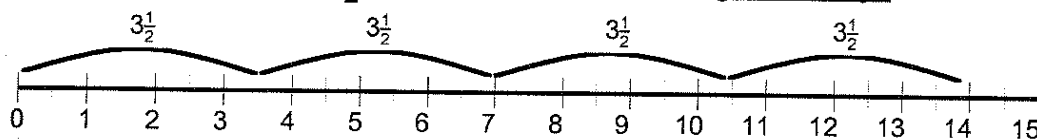


Instructie 2:
Hoeveel moet ik betalen?

Een kilozak gemengde drop kost $3\frac{1}{2}$ euro. Ik koop 4 zakken.
Hoeveel moet ik betalen?

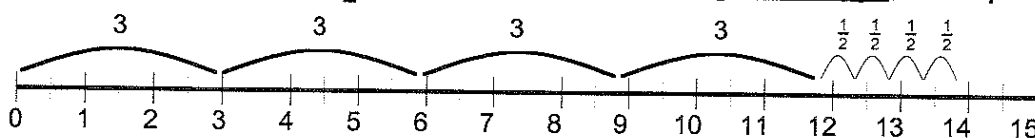
De som: $4 \times 3\frac{1}{2} = \dots$

Oplossing van $4 \times 3\frac{1}{2}$ met sprongen op de getallenlijn:



$4 \times 3\frac{1}{2}$ euro = 4 sprongen van $3\frac{1}{2}$ euro = 14 euro.

Oplossing van $4 \times 3\frac{1}{2}$ met sprongen op de getallenlijn, via splitsen:



Eerst de helen $4 \times 3 = 12$, dan de halven: $4 \times \frac{1}{2} = 2$. 12 en 2 is 14.

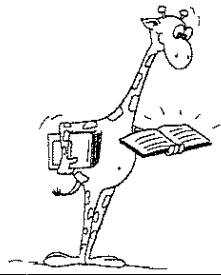
$4 \times 3\frac{1}{2}$ via handig rekenen, door herhaald op te tellen:

$$4 \times 3\frac{1}{2} \text{ euro} = 3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} = 7 + 7 = 14$$

$4 \times 3\frac{1}{2}$ via handig rekenen, door te splitsen:

$$4 \times 3\frac{1}{2} \text{ wordt } 4 \times 3 = 12 \text{ en } 4 \times \frac{1}{2} = 2. 12 + 2 = 14.$$

Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.



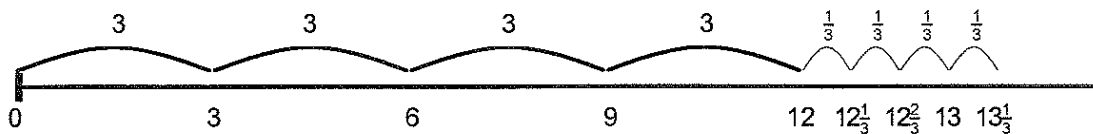
Instructie 2 (vervolg):
Hoeveel meter plank heb ik nodig voor de schutting?

De schutting is $3\frac{1}{3}$ meter. Er komen 4 planken onder elkaar.
Hoeveel meter plank heb ik nodig voor de schutting?

De som: $4 \times 3\frac{1}{3} = \dots$

$3\frac{1}{3}$ meter

Oplossing van $4 \times 3\frac{1}{3}$ met sprongen op de getallenlijn:



$4 \times 3\frac{1}{3}$ meter = 4 sprongen van 5 en 3 sprongen van $\frac{1}{3}$ meter.

$4 \times 3 = 12$ en $4 \times \frac{1}{3} = \frac{4}{3}$ of $1\frac{1}{3}$. $12 + 1\frac{1}{3} = 13\frac{1}{3}$ meter.

Je kan de som $4 \times 3\frac{1}{3}$ uit het hoofd oplossen door herhaald op te tellen:

De som is $4 \times 3\frac{1}{3}$ meter = $3\frac{1}{3} + 3\frac{1}{3} + 3\frac{1}{3} + 3\frac{1}{3}$.

Eerst splitsen: 4×3 meter = 12 meter. $4 \times \frac{1}{3}$ meter = $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{4}{3}$ meter of $1\frac{1}{3}$ meter. 12 meter en $1\frac{1}{3}$ meter = $13\frac{1}{3}$ meter.

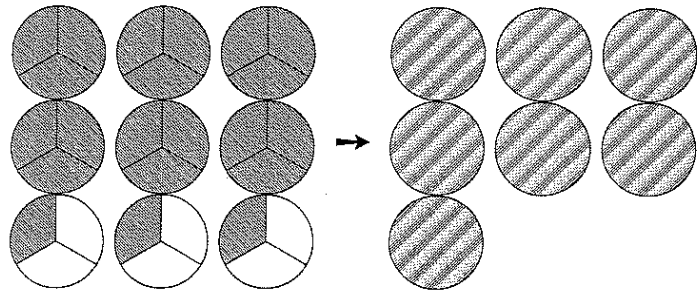
Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.

7. Knip de figuren uit, knip de breuk en plak de som op de volgende pagina.



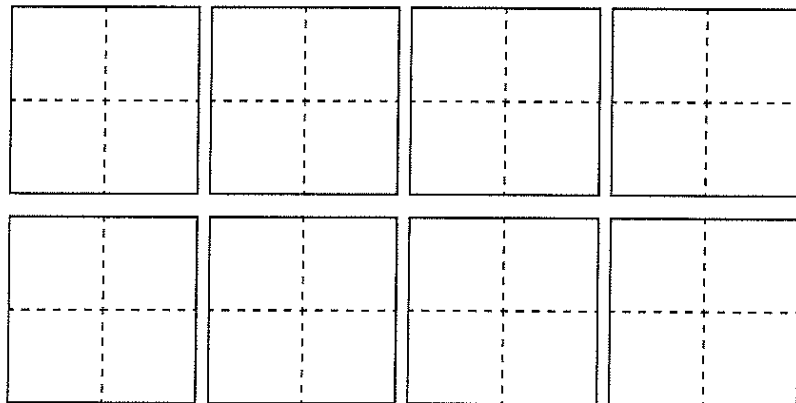
Voorbeeld:

$$3 \times 2\frac{1}{3} = 6 + 1 = 7$$

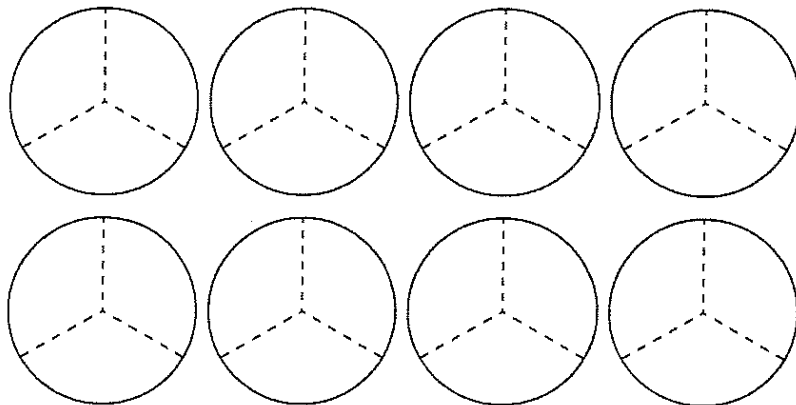


Nu jij:

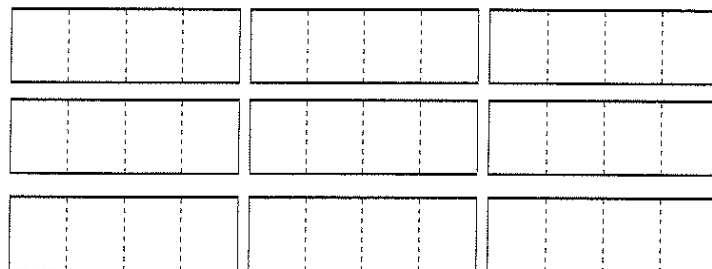
$$2 \times 2\frac{1}{4} =$$



$$3 \times 1\frac{2}{3} =$$



$$3 \times 2\frac{3}{4} =$$



Plak hier de sommen.



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

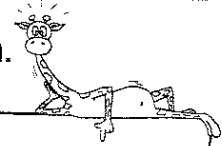
$$3 \times 1\frac{2}{3} =$$

$$3 \times 2\frac{3}{4} =$$

Deze bladzijde
ging zo:



8. Verzin een verhaaltje en maak een tekening bij de som.



Voorbeeld:

$$3 \times 2\frac{3}{5} = 10\frac{4}{5}$$

Voor het maken van een armbandje heb ik 3 linten van $2\frac{3}{5}$ meter nodig.
Hoeveel meter heb ik in totaal nodig?



Nu jij:

$$3 \times 2\frac{2}{3} =$$

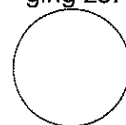
$$4 \times 4\frac{1}{4} =$$

$$2 \times 3\frac{3}{5} =$$

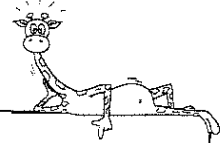
$$5 \times 3\frac{1}{2} =$$

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



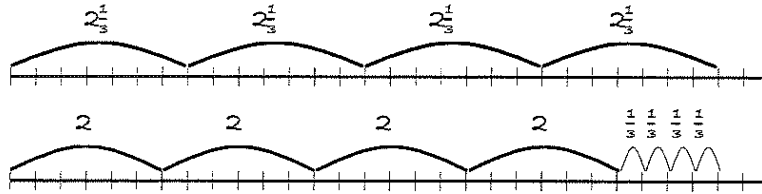
9. Spring de som op de getallenlijn.



Voorbeeld:

Voor de tuin hebben we 4 palen van $2\frac{1}{3}$ meter nodig. Dat is samen $9\frac{1}{3}$ meter.

$$4 \times 2\frac{1}{3} = 9\frac{1}{3}$$



Nu jij:

$$2 \times 1\frac{6}{9} =$$



$$3 \times 1\frac{3}{7} =$$



$$2 \times 2\frac{3}{8} =$$



$$4 \times 1\frac{1}{5} =$$

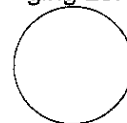


$$2 \times 2\frac{1}{4} =$$



Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



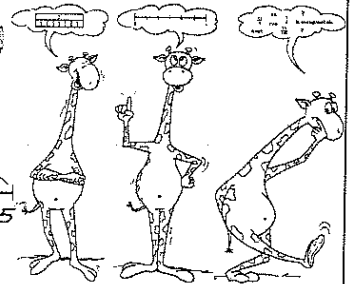
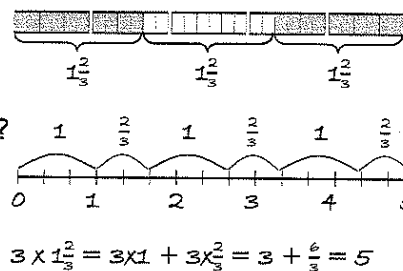
10. Maak de sommen. Kies jouw manier.

Voorbeeld:

$1\frac{2}{3}$ rol snoep per kind.

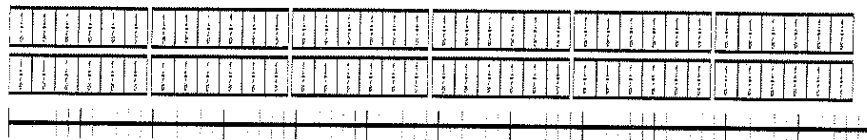
Hoeveel voor 3 kinderen?

$$3 \times 1\frac{2}{3} = 5$$

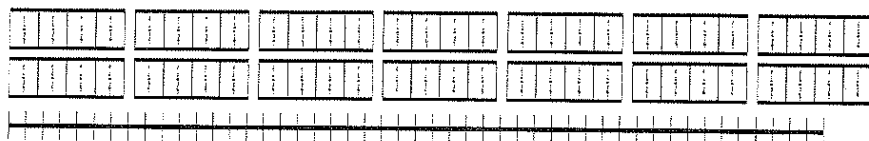


Nu jij:

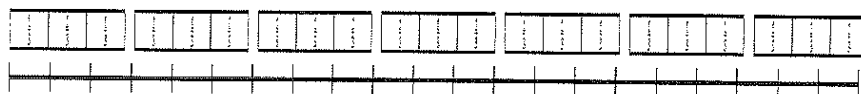
$$5 \times 2\frac{2}{6} =$$



$$4 \times 2\frac{3}{4} =$$

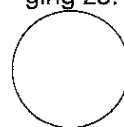


$$3 \times 2\frac{1}{3} =$$



Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



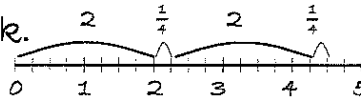
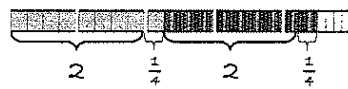
11. Maak de sommen. Schrijf je manier erbij.

Voorbeeld:

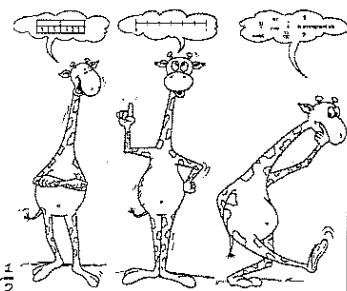
$$2 \times 2\frac{1}{4} = 4\frac{1}{2}$$

($2\frac{1}{4}$ gram snoep in een zak.

Hoeveel in 2 zakken?)



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



Nu jij:

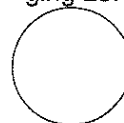
$$2 \times 1\frac{1}{3} =$$

$$2 \times 2\frac{3}{4} =$$

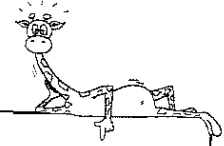
$$1 \times 2\frac{2}{6} =$$

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



12. Reken handig uit.



Voorbeeld:

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = 3 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

Nu jij:

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

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

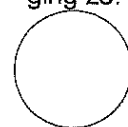
$$\frac{2}{6} + \frac{2}{6} + \frac{2}{6} =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} =$$

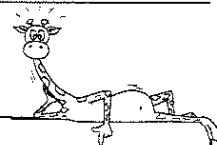
$$\frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} =$$

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

13. Reken handig uit.



Voorbeeld:

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



Nu jij:

$$3 \times 2\frac{3}{4} =$$

$$6 \times 2\frac{2}{3} =$$

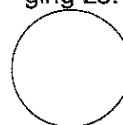
$$4 \times 3\frac{3}{5} =$$

$$5 \times 1\frac{2}{4} =$$

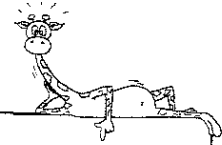
$$2 \times 5\frac{1}{3} =$$

$$3 \times 4\frac{2}{6} =$$

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

14. Kleur het juiste antwoord.



Voorbeeld:

Een zakje aardappelen weegt $3\frac{1}{2}$ kilo.☐ $9\frac{1}{2}$ kilo

Ik koop 3 zakjes.

☐ 10 kiloTotaal aantal kilo's is $3 \times 3\frac{1}{2}$ is:☒ $10\frac{1}{2}$ kilo

$$(3 \times 3\frac{1}{2} = 3 \times 3 + 3 \times \frac{1}{2} = 9 + 1\frac{1}{2} = 10\frac{1}{2})$$

Nu jij:

Op een rol ijzerdraad zit $4\frac{3}{4}$ meter.☐ $10\frac{1}{2}$ meter

Frank koopt 2 rollen ijzerdraad.

☐ $10\frac{1}{4}$ meterHoeveel meter is dat totaal? $2 \times 4\frac{3}{4} =$ ☐ $9\frac{1}{2}$ meterElke ronde loopt Johan in $1\frac{1}{2}$ minuut.☐ $9\frac{1}{2}$ minuut

Hij loopt 7 ronden.

☐ $10\frac{1}{2}$ minuutIn hoeveel tijd loopt Johan de 7 ronden? ☐ $11\frac{1}{2}$ minuutIn één fles zit $1\frac{1}{4}$ liter bronwater.☐ $6\frac{1}{4}$ liter

Mike koopt 5 flessen.

☐ $6\frac{1}{2}$ liter

Hoeveel liter bronwater in totaal?

☐ $6\frac{3}{4}$ literEen paar kousen voor $3\frac{1}{2}$ euro.☐ 12 euro

Els koopt 4 paar.

☐ $14\frac{1}{2}$ euro

Wat moet Els betalen?

☐ 14 euroElke dag lopen de vrienden $15\frac{2}{3}$ km.☐ 85 kilometer

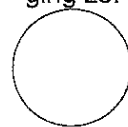
De vrienden lopen 5 dagen.

☐ $76\frac{1}{3}$ kilometer

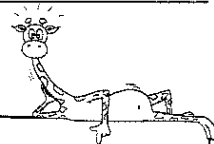
Wat is de totale afstand die ze lopen?

☐ $78\frac{1}{3}$ kilometer

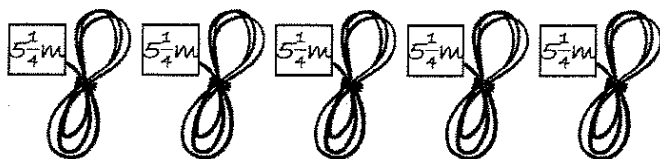
Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

15. Wat is de som? Reken de som uit.



Voorbeeld:



Welke keersom?

$$5 \times 5\frac{1}{4} = 5 \times 5 + 5 \times \frac{1}{4} = 25 + \frac{5}{4} = 26\frac{1}{4} \text{ meter}$$

Nu jij:

AVONDVIERDAAGSE

1^e avond: $5\frac{3}{4}$ km

2^e avond: $5\frac{3}{4}$ km

3^e avond: $5\frac{3}{4}$ km

slotavond: $5\frac{3}{4}$ km

Welke keersom?

Film "woeste zee" $1\frac{1}{3}$ uur

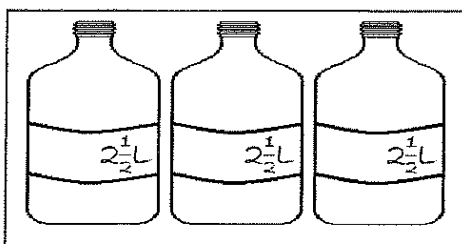
Film "de bergen" $1\frac{1}{3}$ uur

Film "oerwoud" $1\frac{1}{3}$ uur

Film "de woestijn" $1\frac{1}{3}$ uur

Film "poolgebieden" $1\frac{1}{3}$ uur

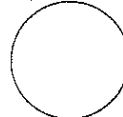
Welke keersom?

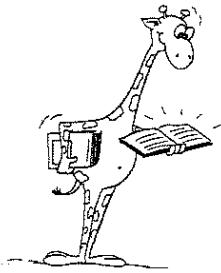


Welke keersom?

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

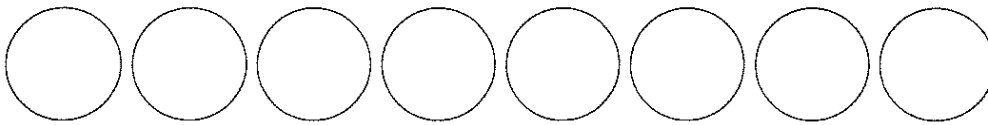




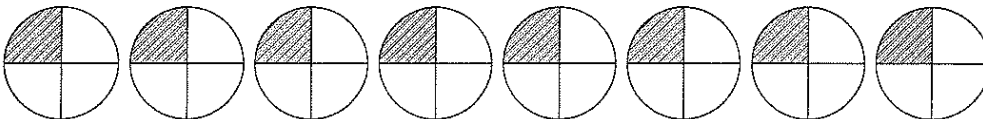
Instructie 3:
Hoeveel pannenkoeken krijgt ieder kind?

Er zijn nog 8 pannenkoeken voor 4 kinderen. Hoeveel krijgt ieder kind?

De som: ieder krijgt $\frac{1}{4}$ deel van 8 pannenkoeken, dat schrijf je als $\frac{1}{4} \times 8$.

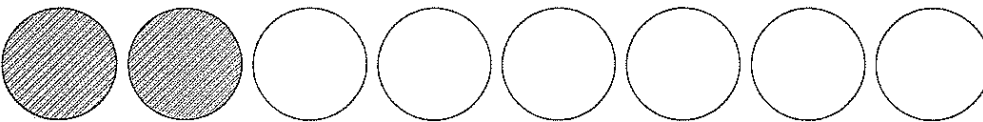


Oplossing van $\frac{1}{4} \times 8$ via een tekening:



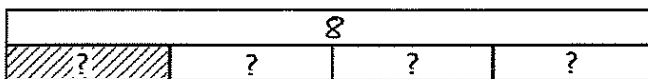
Het antwoord is dan: $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{8}{4} = 2$.

Of handiger: $\frac{1}{4}$ van 8:

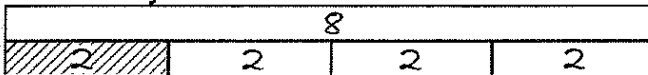


Oplossing van $\frac{1}{4} \times 8$ via de stroken:

Als je kijkt naar de strook zie je de vraag: wat is $\frac{1}{4}$ deel van 8?



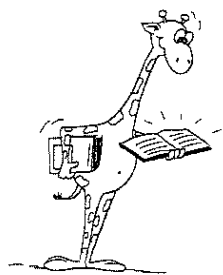
Hoeveel moet er in ieder hokje staan om de strook te laten kloppen?
 $8 : 4$ hokjes = 2 deel.



Oplossing van $\frac{1}{4} \times 8$ via handig rekenen:

$\frac{1}{4}$ deel van 8 is hetzelfde als $8 : 4 = 2$, dus $\frac{1}{4}$ deel van 8 = 2.

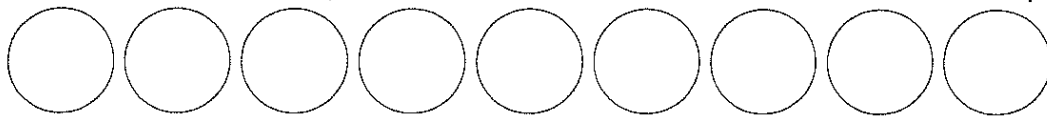
Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.



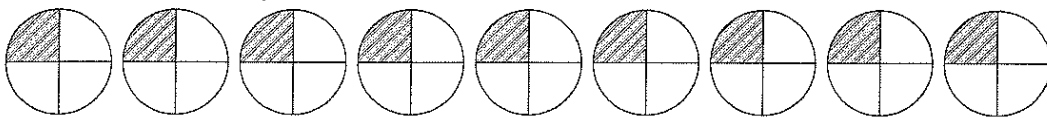
Instructie 3 (vervolg):
Hoeveel uitnodigingen gaan naar het buitenland?

Er zijn nog 9 pannenkoeken voor 4 kinderen. Hoeveel krijgt ieder kind?

De som: ieder krijgt $\frac{1}{4}$ deel van 9 pannenkoeken, dat schrijf je als $\frac{1}{4} \times 9$.

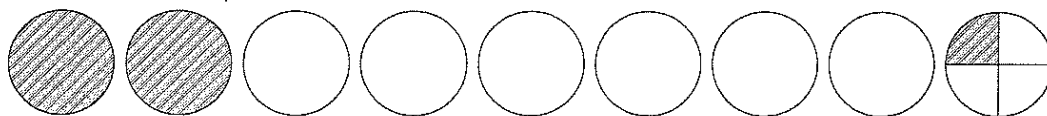


Oplossing van $\frac{1}{4} \times 9$ via een tekening:



Het antwoord is dan: $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$.

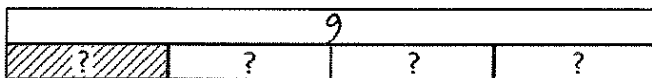
Of handiger: $\frac{1}{4}$ van 9:



Ik weet $\frac{1}{4} \times 8 = 2$, dan heb ik nog 1 pannenkoek over. $\frac{1}{4}$ van 1 = $\frac{1}{4}$. 2 en $\frac{1}{4} = 2\frac{1}{4}$.

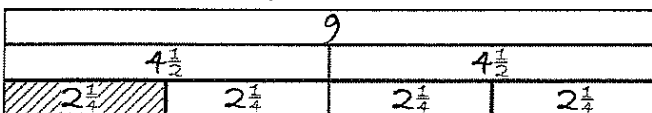
Oplossing van $\frac{1}{4} \times 9$ via de stroken:

Als je kijkt naar de strook zie je de vraag: wat is $\frac{1}{4}$ deel van 9?



Hoeveel moet er in ieder hokje staan om de strook te laten kloppen?

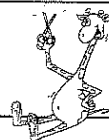
$9 : 4$ hokjes = $2\frac{1}{4}$ deel.



Oplossing van $\frac{1}{4} \times 9$ via handig rekenen:

$\frac{1}{4}$ deel van 8 is hetzelfde als $9 : 4 = 2\frac{1}{4}$, dus $\frac{1}{4}$ deel van 9 = $2\frac{1}{4}$.

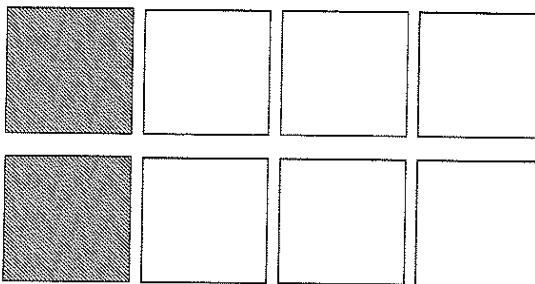
16. Knip de figuren uit, knip de breuk en plak de som op de volgende pagina.



Voorbeeld:

$\frac{1}{4}$ deel van 8 taarten

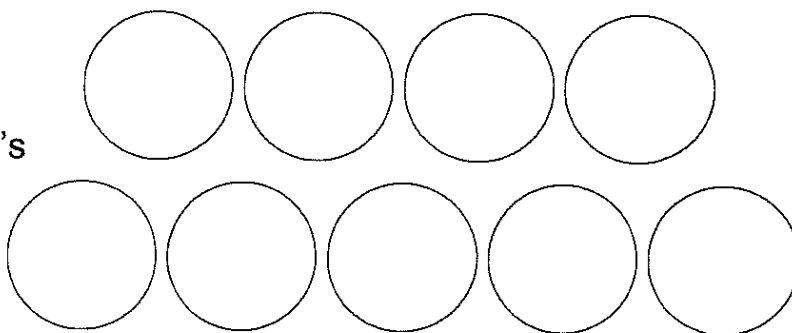
$\frac{1}{4} \times 8 = 2$



Nu jij:

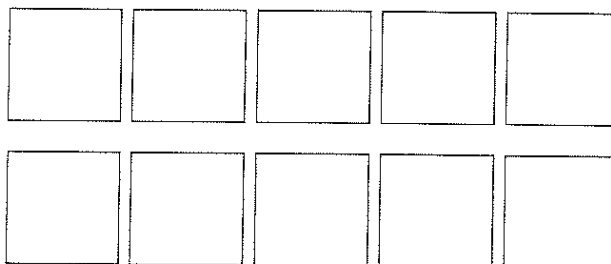
$\frac{1}{3}$ deel van 9 pizza's

$\frac{1}{3} \times 9 =$



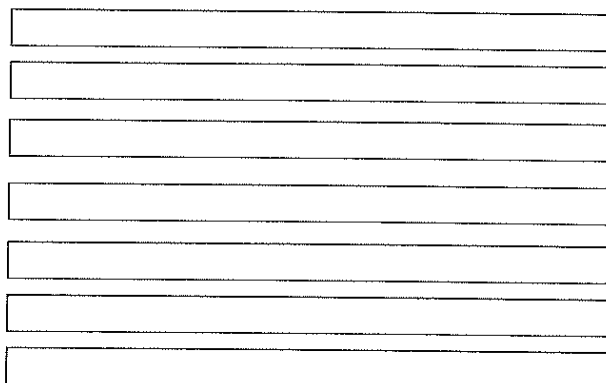
$\frac{1}{2}$ deel van 10 bladen

$\frac{1}{2} \times 10 =$



$\frac{1}{4}$ deel van 7 planken

$\frac{1}{4} \times 7 =$



$\frac{1}{2}$ deel van 3 rechthoeken

$\frac{1}{2} \times 3 =$

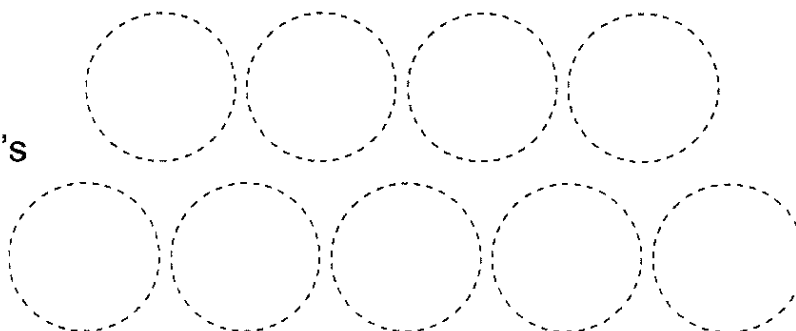


Plak hier de sommen.



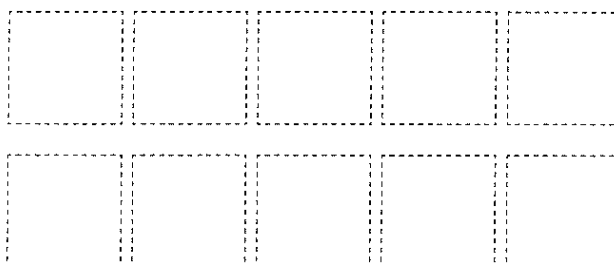
$\frac{1}{3}$ deel van 9 pizza's

$$\frac{1}{3} \times 9 =$$



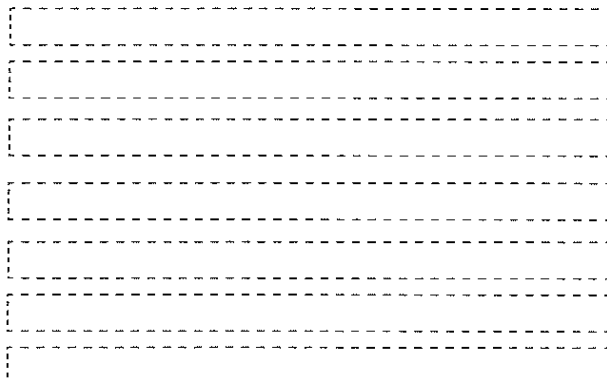
$\frac{1}{2}$ deel van 10 bladen

$$\frac{1}{2} \times 10 =$$



$\frac{1}{4}$ deel van 7 planken

$$\frac{1}{4} \times 7 =$$



$\frac{1}{2}$ deel van 3 rechthoeken

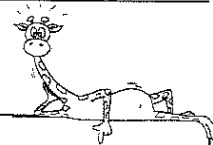
$$\frac{1}{2} \times 3 =$$



Deze bladzijde
ging zo:



17. Kleur de som. Schrijf de som en het antwoord.



Voorbeeld:

 $\frac{1}{3}$ deel van 1 reepSom: $\frac{1}{3} \times 1 = \frac{1}{3}$ 

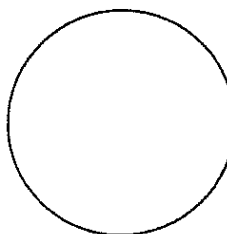
Nu jij:

 $\frac{1}{4}$ deel van 1 reep

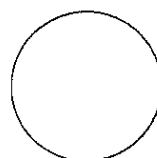
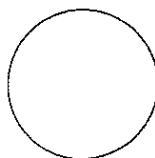
Som:

 $\frac{1}{3}$ deel van 1 pizza

Som:

 $\frac{1}{4}$ deel van 2 taarten

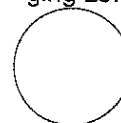
Som:

 $\frac{1}{3}$ deel van 2 repen

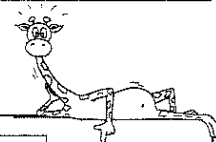
Som:



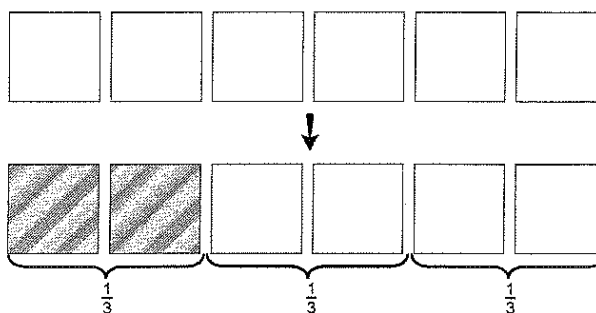
Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

18. Kleur de som. Schrijf de som en het antwoord.



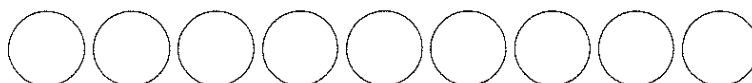
Voorbeeld:



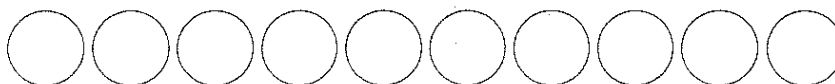
$\frac{1}{3}$ deel van 6

Nu jij:

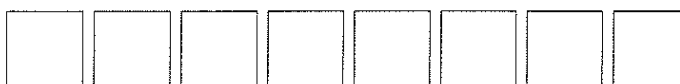
$\frac{1}{3}$ deel van 9



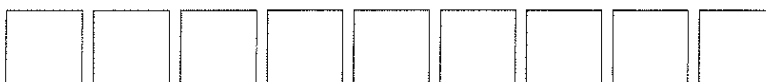
$\frac{1}{3}$ deel van 10



$\frac{1}{4}$ deel van 8



$\frac{1}{4}$ deel van 9



$\frac{1}{2}$ deel van 6



$\frac{1}{2}$ deel van 5



$\frac{1}{3}$ deel van 7

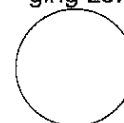


$\frac{1}{3}$ deel van 8

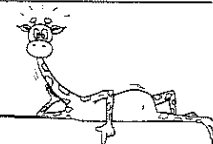


Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



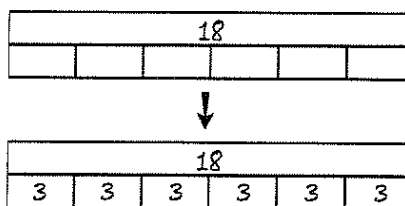
19. Vul de breukenstroken in. Schrijf de som.



Voorbeeld:

$\frac{1}{6}$ deel van 18 dropjes

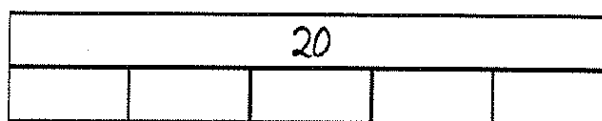
Som: $\frac{1}{6} \times 18 = 3$



Nu jij:

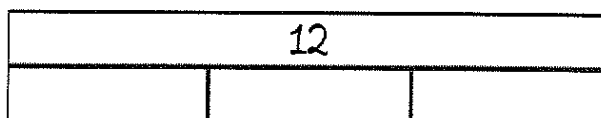
$\frac{1}{5}$ deel van 20 dropjes

Som:



$\frac{1}{3}$ deel van 12 knikkers

Som:



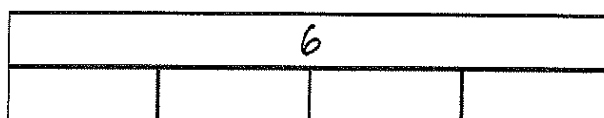
$\frac{1}{2}$ deel van 7 broodjes

Som:



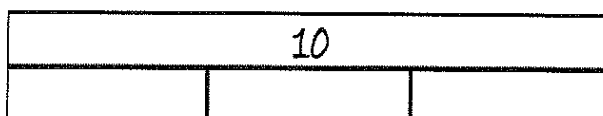
$\frac{1}{4}$ deel van 6 repen

Som:



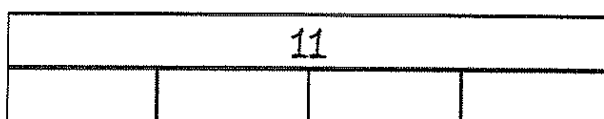
$\frac{1}{3}$ deel van 10 pizza's

Som:



$\frac{1}{4}$ deel van 11 broden

Som:

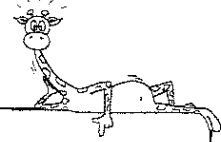


Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



20. Reken handig.



Voorbeeld:

 $\frac{1}{3}$ deel van 7 repenSom: $\frac{1}{3} \times 7$ Ik weet dat $\frac{1}{3}$ deel van 6 = 2.

$$\frac{1}{3} \times 7 \rightarrow \frac{1}{3} \times 6 = 2 \text{ en } \frac{1}{3} \times 1 = \frac{1}{3}, 2 + \frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}.$$



Nu jij:

 $\frac{1}{4}$ deel van 8 knikkers

Som:

 $\frac{1}{6}$ deel van 18 dropjes

Som:

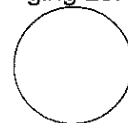
 $\frac{1}{3}$ deel van 14 repen

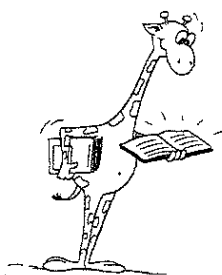
Som:

 $\frac{1}{5}$ deel van 12 dropveters

Som:

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



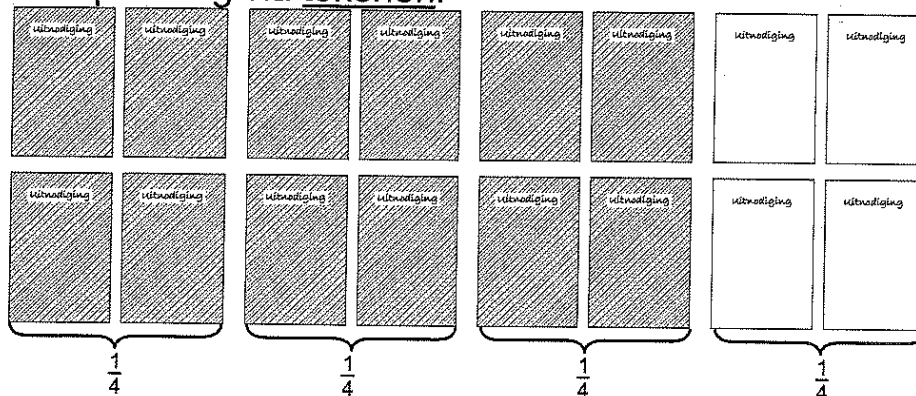
Instructie 4:

Hoeveel uitnodigingen gaan naar het buitenland?

$\frac{3}{4}$ deel van de 16 uitnodigingen moeten verstuurd worden naar het buitenland. Hoeveel uitnodigingen gaan naar het buitenland?

De som is: $\frac{3}{4}$ deel van 16 of $\frac{3}{4} \times 16$.

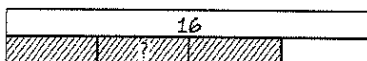
De oplossing via tekenen:



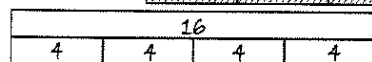
$\frac{1}{4}$ deel is 4 uitnodigingen. $\frac{3}{4}$ deel is $3 \times 4 = 12$ uitnodigingen.

De oplossing van $\frac{3}{4} \times 16$ via de strook:

Je ziet de volgende vraag:



Ik weet wel $\frac{1}{4}$ deel:



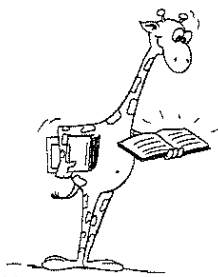
$\frac{1}{4}$ deel van 16 = $16 : 4 = 4$, $\frac{3}{4}$ deel van 16 is dan $3 \times 4 = 12$.

De oplossing van $\frac{3}{4} \times 16$ via handig rekenen:

$\frac{3}{4} \times 16$ kan je ook schrijven als $3 \times \frac{1}{4}$ deel van 16.

$\frac{1}{4} \times 16 = 4$, want $16 : 4 = 4$, $\frac{3}{4}$ deel van 16 is 3x zoveel. $4 \times 3 = 12$.

Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.

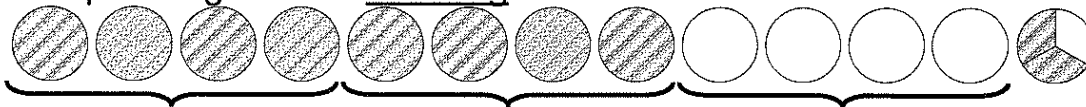


Instructie 4 (vervolg):
Hoeveel pannenkoeken eet Ome Sieds nog?

Ome Sieds eet veel. Er zijn nog 13 pannenkoeken. Ome Sieds eet $\frac{2}{3}$ deel. Hoeveel pannenkoeken eet Ome Sieds nog?

De som is: $\frac{2}{3}$ deel van 13 of $\frac{2}{3} \times 13$.

De oplossing via een tekening:



12 pannenkoeken kan ik in 3 groepen verdelen. $\frac{2}{3}$ deel van 12 zijn 8 pannenkoeken. Dan heb ik nog 1 pannenkoek over, dat is $\frac{2}{3}$ pannenkoek. Samen $8 + \frac{2}{3} = 8\frac{2}{3}$ pannenkoek.

De oplossing van $\frac{2}{3} \times 13$ via de strook:



Ik reken eerst deel uit van 13. Dat is lastig.

Ik weet $\frac{1}{3}$ deel van 12 = 4, want $12 : 3 = 4$. Dan heb ik nog 1 over.

$\frac{1}{3}$ deel van 1 = $\frac{1}{3}$. $13 : 3$ is dan $12 : 3 = 4$ en $1 : 3 = \frac{1}{3}$, $4 + \frac{1}{3} = 4\frac{1}{3}$.

$\frac{2}{3}$ deel is dan 2 keer zoveel, $4\frac{1}{3} + 4\frac{1}{3} = 8\frac{2}{3}$.

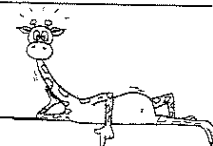
De oplossing van $\frac{2}{3} \times 13$ via handig rekenen:

Ik reken eerst $\frac{1}{3}$ deel van 13 uit. Ik weet $12 : 3 = 4$ en $1 : 3 = \frac{1}{3}$, dat wordt samen $4\frac{1}{3}$. Maar ik wil niet $\frac{1}{3}$ deel, maar $\frac{2}{3}$ deel weten.

$\frac{2}{3}$ is dan 2 keer zoveel als $\frac{1}{3}$. $4\frac{1}{3} + 4\frac{1}{3} = 8\frac{2}{3}$.

Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.

21. Kleur de breuk in. Schrijf het antwoord.

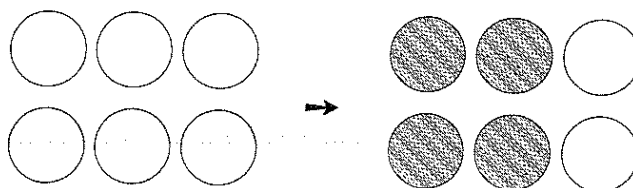


Voorbeeld:

$\frac{2}{3}$ deel van 6 pizza's

Som: $\frac{2}{3} \times 6 = 4$

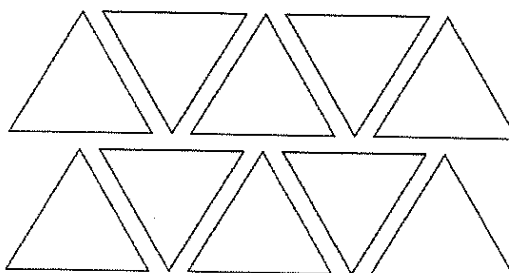
($\frac{1}{3}$ deel = 2, $\frac{2}{3}$ deel = 4 pizza's)



Nu jij:

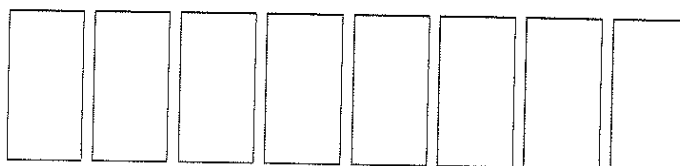
$\frac{2}{5}$ deel van 10 driehoeken

Som: $\frac{2}{5} \times 10 =$



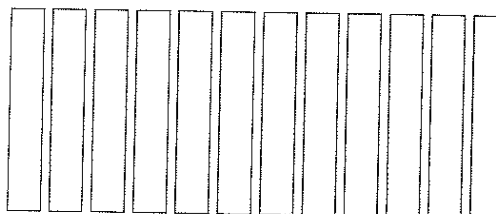
$\frac{3}{4}$ deel van 8 rechthoeken

Som: $\frac{3}{4} \times 8 =$



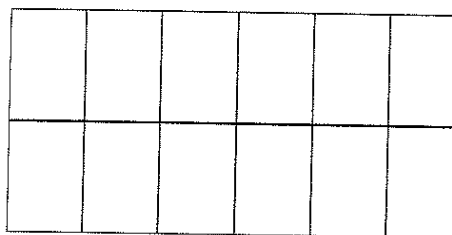
$\frac{2}{3}$ deel van 12 stroken

Som: $\frac{2}{3} \times 12 =$



$\frac{5}{6}$ deel van 12 blokken

Som: $\frac{5}{6} \times 12 =$

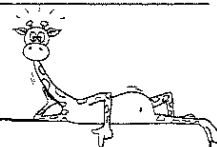


Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



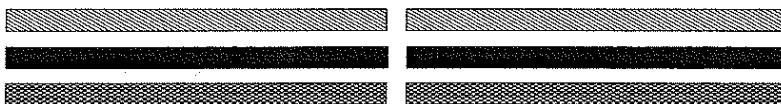
22. Schrijf de som en maak een tekening.
Reken de som uit.



Voorbeeld:

Ik heb 6 dropveters. We zijn met z'n drieën. Hoeveel krijgt ieder?

Som: $\frac{1}{3} \times 6 = 2$



Nu jij:

We verdelen 4 repen met z'n drieën. Hoeveel krijgt ieder?

Som:

We verdelen 14 koekjes met z'n zessen. Hoeveel krijgt ieder?

Som:

Joost krijgt $\frac{2}{3}$ deel van 30 dropjes. Hoeveel dropjes krijgt Joost?

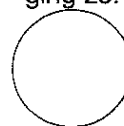
Som:

Ebru krijgt $\frac{2}{5}$ deel van 25 euro. Hoeveel euro krijgt Ebru?

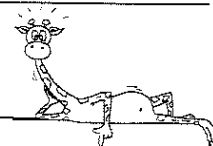
Som:

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



23. Kleur het deel en schrijf de som.

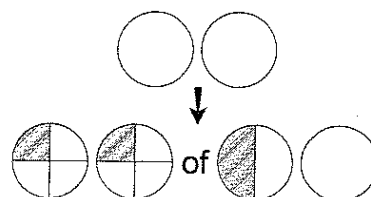


Voorbeeld:

4 kinderen verdelen 2 pannenkoeken

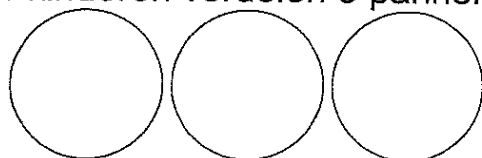
Som: $\frac{1}{4} \times 2 = \frac{2}{4}$

($\frac{1}{4}$ deel van 2 of $\frac{1}{4} \times 2 = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$)



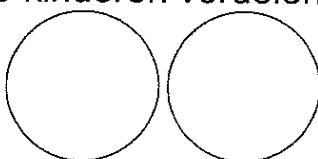
Nu jij:

4 kinderen verdelen 3 pannenkoeken.



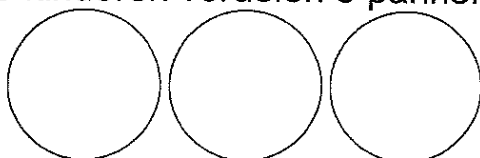
Som:

3 kinderen verdelen 2 pannenkoeken.



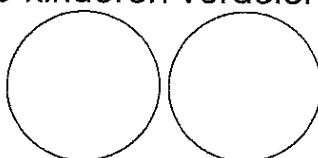
Som:

5 kinderen verdelen 3 pannenkoeken.



Som:

6 kinderen verdelen 2 pannenkoeken.



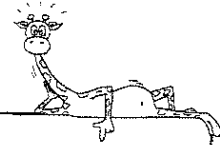
Som:

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



24. Kleur het deel.



Voorbeeld:

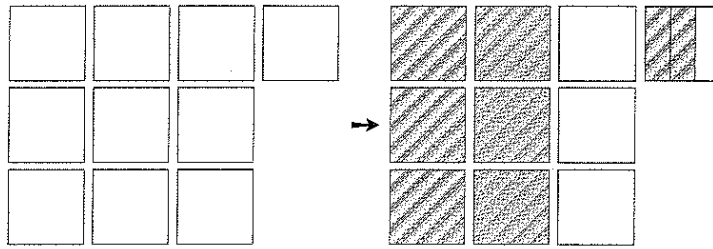
$$\frac{2}{3} \text{ deel van } 10$$

$$\frac{1}{3} \text{ deel van } 9 = 3$$

$$\frac{2}{3} \text{ deel van } 9 = 6$$

$$\frac{2}{3} \text{ deel van } 1 = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} \text{ deel van } 10 = 6\frac{2}{3}$$



Nu jij:

$$\frac{1}{4} \text{ deel van } 12$$

$$\frac{3}{4} \text{ deel van } 12$$

$$\frac{3}{4} \text{ deel van } 13$$

$$\frac{3}{4} \text{ deel van } 14$$

$$\frac{1}{5} \text{ deel van } 10$$

$$\frac{4}{5} \text{ deel van } 10$$

$$\frac{4}{5} \text{ deel van } 11$$

$$\frac{4}{5} \text{ deel van } 13$$

$$\frac{1}{3} \text{ deel van } 9$$

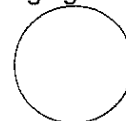
$$\frac{2}{3} \text{ deel van } 9$$

$$\frac{2}{3} \text{ deel van } 11$$

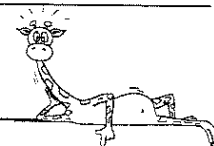
$$\frac{2}{3} \text{ deel van } 13$$

Bedenk zelf 1 opgave:

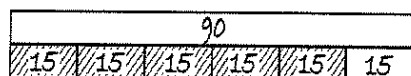
Deze bladzijde
ging zo:



25. Schrijf de som bij de strook en reken het antwoord uit.



Voorbeeld:

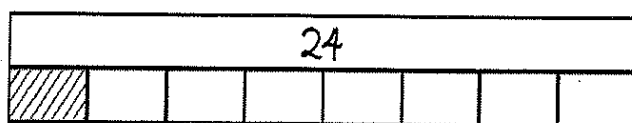


Som: $\frac{5}{6}$ deel van 90 of $\frac{5}{6} \times 90 = 75$

($\frac{1}{6} \times 90 = 90 : 6 = 15$, $\frac{5}{6} \times 90 = 75$)



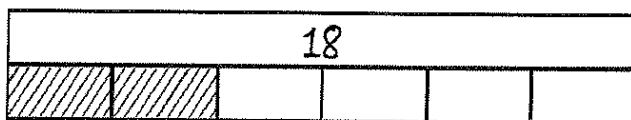
Nu jij:



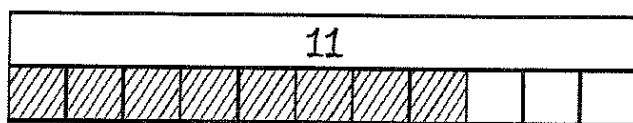
Som:



Som:



Som:



Som:

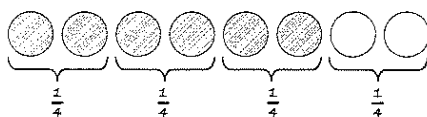
Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

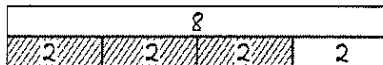


26. Maak de sommen. Schrijf je manier erbij.

Voorbeeld:



$$\frac{3}{4} \times 8 = 6$$



$\frac{3}{4} \times 8 \rightarrow$ eerst $\frac{1}{4}$ van $8 = 2$
 $\frac{3}{4}$ is 3 keer zoveel, $3 \times 2 = 6$



Nu jij:

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

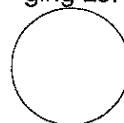
$$\frac{1}{3} \times 9 =$$

$$\frac{3}{4} \times 12 =$$

$$\frac{2}{5} \times 15 =$$

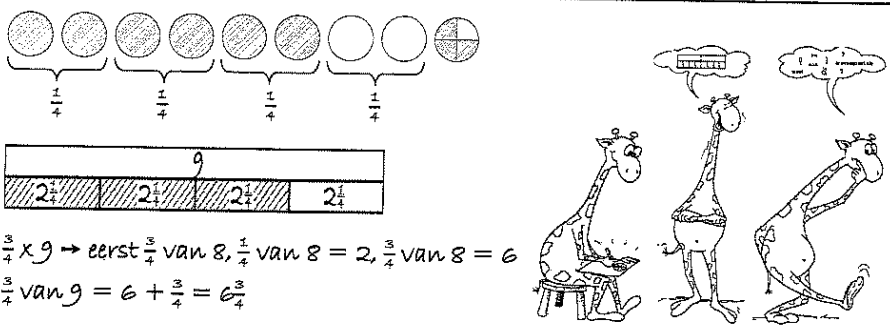
Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



27. Maak de sommen. Schrijf je manier erbij.

Voorbeeld:



$$\frac{3}{4} \times 9 = 6\frac{1}{4}$$

$\frac{3}{4} \times 9 \rightarrow$ eerst $\frac{3}{4}$ van 8, $\frac{1}{4}$ van 8 = 2, $\frac{3}{4}$ van 8 = 6
 $\frac{3}{4}$ van 9 = 6 + $\frac{3}{4}$ = $6\frac{3}{4}$

Nu jij:

$$\frac{1}{4} \times 7 =$$

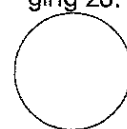
$$\frac{1}{4} \times 6 =$$

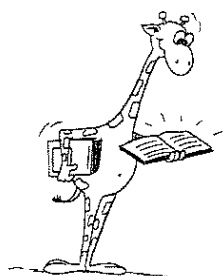
$$\frac{2}{5} \times 11 =$$

$$\frac{2}{3} \times 10 =$$

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



**Instructie 5:**

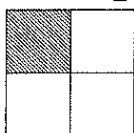
Siem neemt de helft van het $\frac{1}{4}$ deel, welk deel van de reep neemt hij?

Van een chocoladereep is nog $\frac{1}{4}$ deel over. Siem neemt de helft van het $\frac{1}{4}$ deel, welk deel van de reep neemt hij?

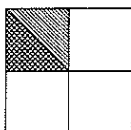
De som wordt $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$. Dit is hetzelfde als de helft van $\frac{1}{4}$.

Als je de som $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ tekent ziet dat er zo uit:

Dit is $\frac{1}{4}$:



Dit is $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ of de helft van $\frac{1}{4}$:



De helft van $\frac{1}{4}$ deel = $\frac{1}{8}$ deel. 1 van de 8 delen is gekleurd. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$.

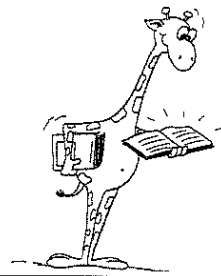
Als je kijkt naar de strook zie je dezelfde vraag: $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ of 'wat is de helft van $\frac{1}{4}$ '.

1							
$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$	
?	?	?	?	?	?	?	?

De helft van $\frac{1}{4}$ deel is $\frac{1}{8}$ deel

1							
$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$	
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.



Instructie 5 (vervolg):

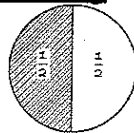
Welk deel van de taart blijft liggen op de schaal?

Van een taart is de helft al opgegeten. We verdelen de halve taart in drie stukken. 2 delen blijven liggen op de schaal. Welk deel van de taart blijft liggen op de schaal?

De som is: $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$ of $\frac{2}{3}$ deel van $\frac{1}{2}$.

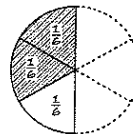
Uitrekenen met een tekening:

Ik neem eerst de helft:

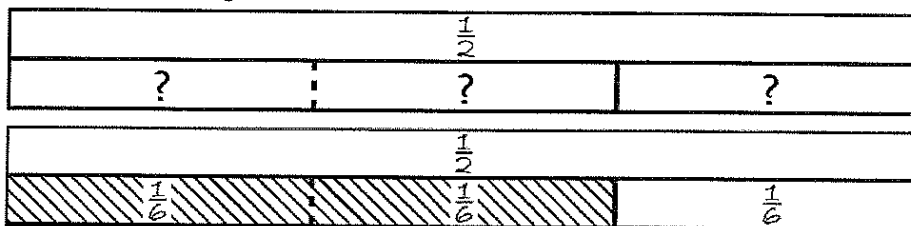


Van de helft neem ik $\frac{1}{3}$ deel, $\frac{1}{3}$ deel van $\frac{1}{2}$ is $\frac{1}{6}$.

$\frac{2}{3}$ deel van $\frac{1}{2}$ is 2 x zoveel of $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6}$ taart.



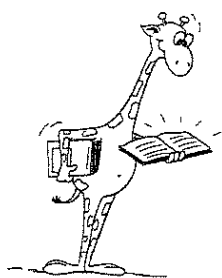
Als je kijkt naar de strook zie je dezelfde vraag: $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$, dan reken ik eerst uit wat $\frac{1}{3}$ deel van een half is.



$\frac{1}{3}$ deel van $\frac{1}{2}$ is $\frac{1}{6}$, want $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$.

$\frac{2}{3}$ deel van $\frac{1}{2}$ of $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$ is dan $2 \times \frac{1}{6}$ deel = $\frac{2}{6}$ deel.

(zie ook volgende bladzijde)

**Instructie 4 (vervolg):**

Welk deel van de taart blijft liggen op de schaal?

De som $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$ kan je oplossen via handig rekenen:

Ik reken eerst $\frac{1}{3}$ deel van $\frac{1}{2}$ uit met de som $\frac{1}{2} : 3$.

$\frac{1}{3}$ deel van $\frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ deel van de taart.

Ik wil niet $\frac{1}{3}$ deel weten, maar $\frac{2}{3}$ deel.

$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$, $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$ is 2 keer zo groot, dus $\frac{2}{6}$ deel.

Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.

28. Knip de figuur uit, knip de breuk en plak de som op de volgende pagina.

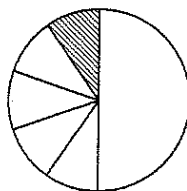


Voorbeeld:



$\frac{1}{5}$ deel van $\frac{1}{2}$ taart

Som: $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$



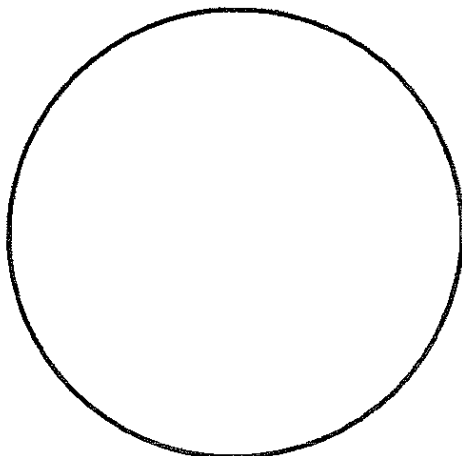
(Een halve taart verdelen in 5 gelijke delen.

Eén deel heet dan $\frac{1}{10}$ deel van de taart.)

Nu jij:

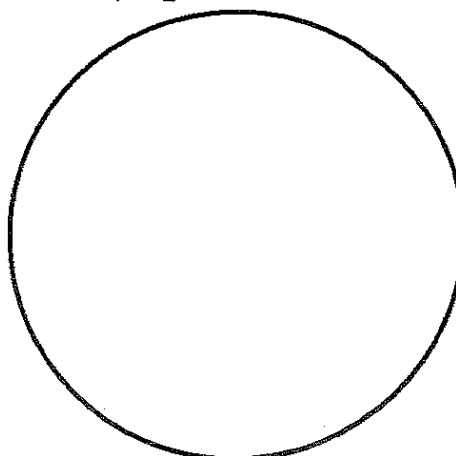
$\frac{1}{3}$ deel van $\frac{1}{2}$ taart

Som: $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} =$



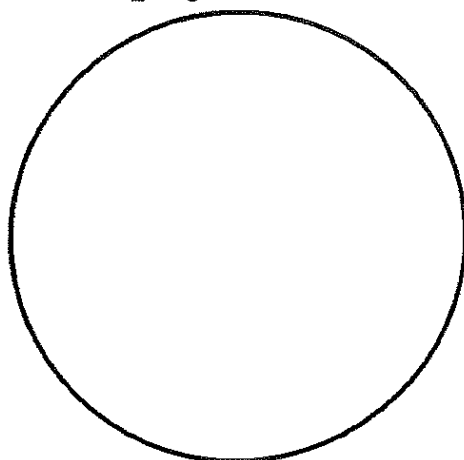
$\frac{1}{4}$ deel van $\frac{1}{2}$ taart

Som: $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} =$



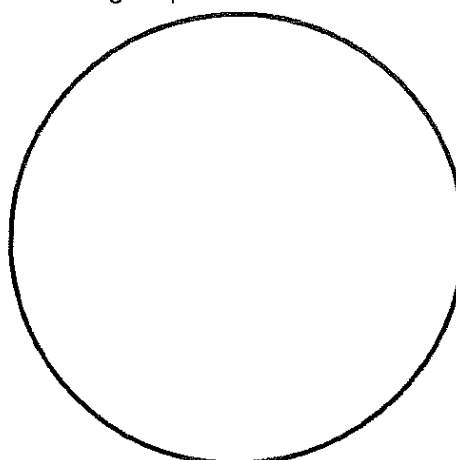
$\frac{1}{2}$ deel van $\frac{1}{3}$ taart

Som: $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} =$

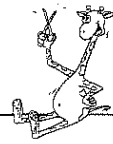


$\frac{1}{3}$ deel van $\frac{1}{4}$ taart

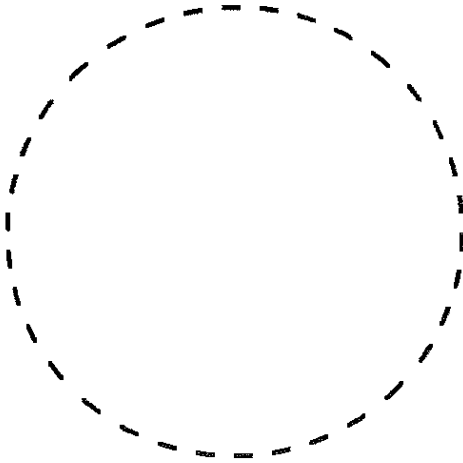
Som: $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} =$



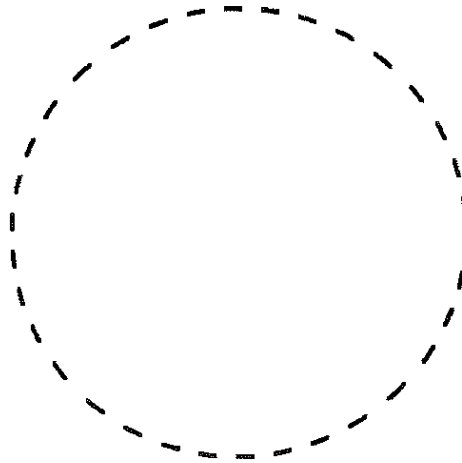
Plak hier de sommen.

 $\frac{1}{3}$ deel van $\frac{1}{2}$ taart

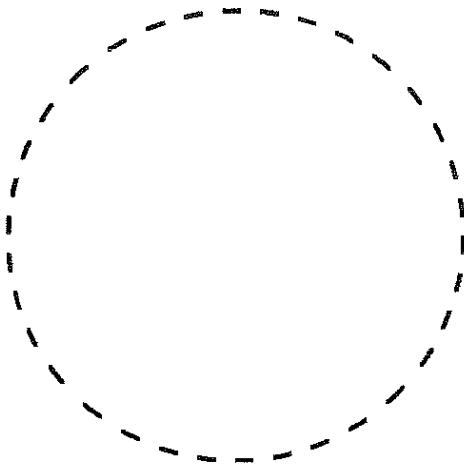
Som: $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} =$

 $\frac{1}{4}$ deel van $\frac{1}{2}$ taart

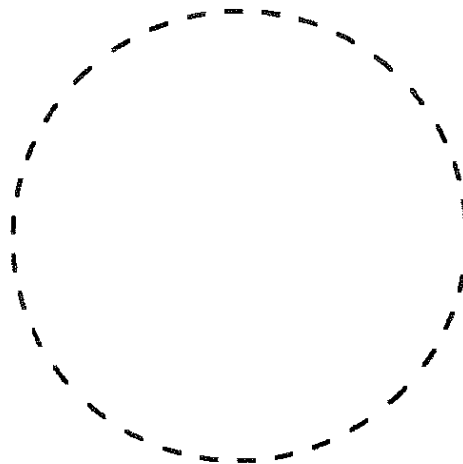
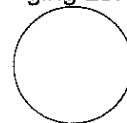
Som: $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} =$

 $\frac{1}{2}$ deel van $\frac{1}{3}$ taart

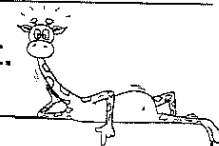
Som: $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} =$

 $\frac{1}{3}$ deel van $\frac{1}{4}$ taart

Som: $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} =$

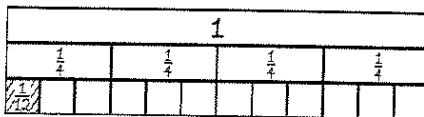
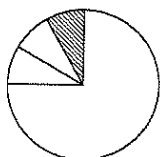
Deze bladzijde
ging zo:

29. Schrijf de som bij de strook en reken het antwoord uit.

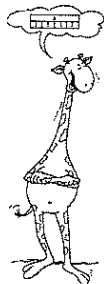


Voorbeeld:

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$$

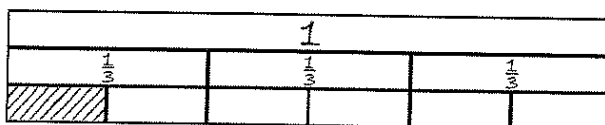
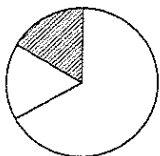


($\frac{1}{3}$ van $\frac{1}{4}$ deel)

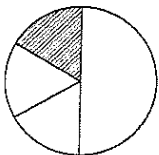


Nu jij:

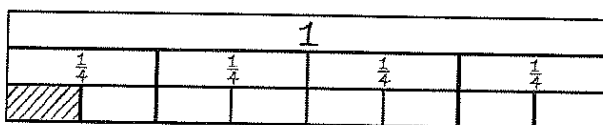
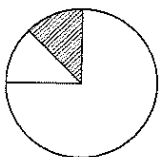
$$\frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$



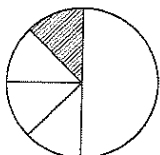
$$\frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$



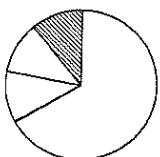
$$\frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$



$$\frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$



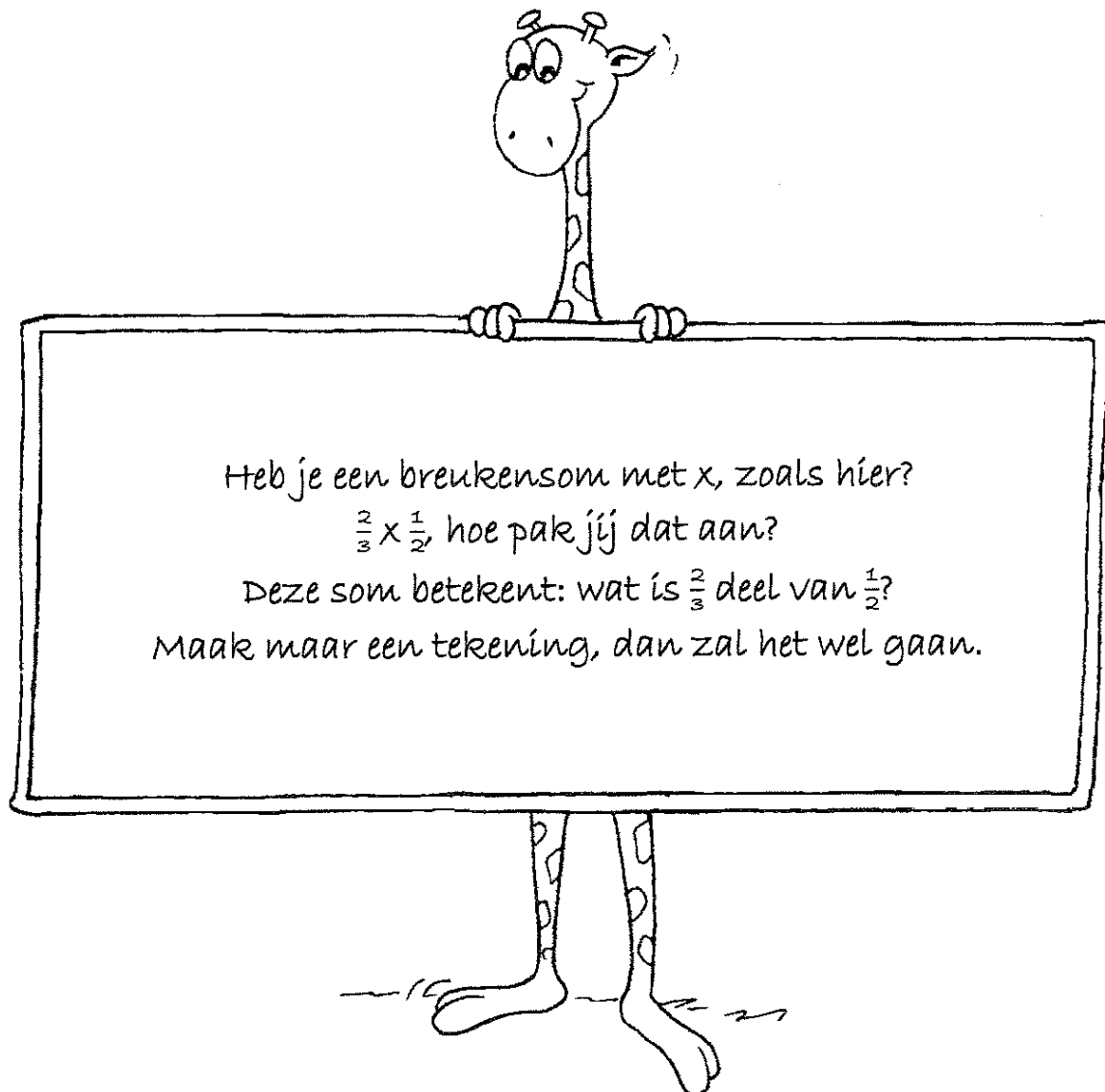
$$\frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$



Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:





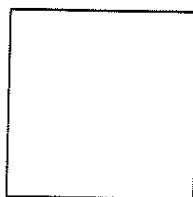
30. Knip de figuur uit, knip de breuk en plak het antwoord op de volgende pagina.



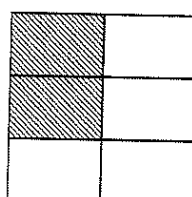
Voorbeeld:

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{6} =$$

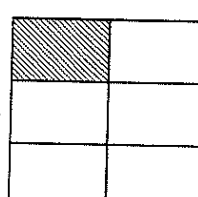
$\frac{1}{2}$ deel van $\frac{2}{6}$ taart



een taart



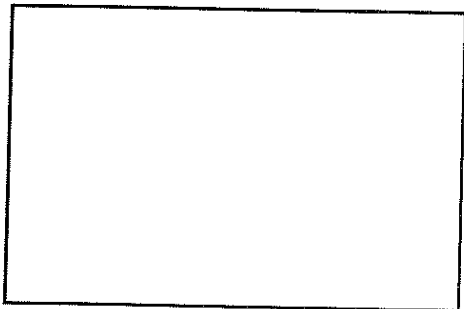
$\frac{2}{6}$ taart



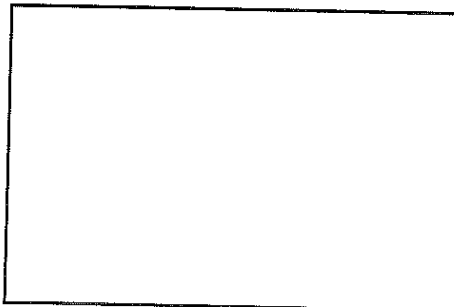
$\frac{1}{2}$ van $\frac{2}{6}$ taart

Nu jij:

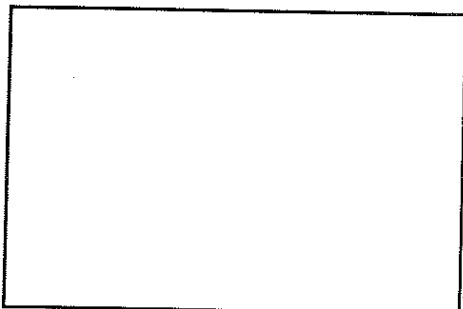
$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{4} =$$



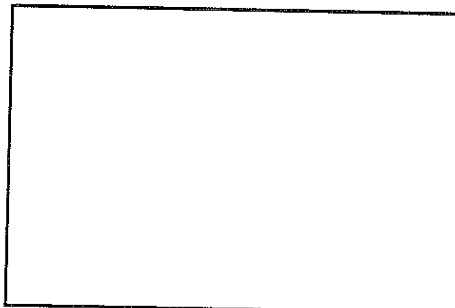
$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{4} =$$



$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} =$$



$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} =$$



Plak hier de sommen.



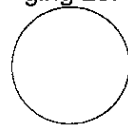
$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{4} =$$

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

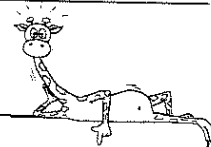
$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} =$$

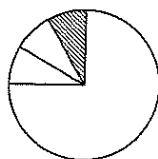
Deze bladzijde
ging zo:



31. Welke keersom past bij de tekening?



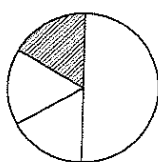
Voorbeeld:



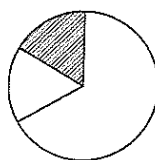
$$\text{Som: } \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$$

(We hebben nog $\frac{1}{4}$ taart. Ik krijg daarvan $\frac{1}{3}$ deel.)

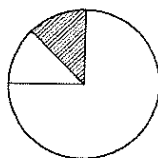
Nu jij:



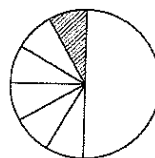
Som:



Som:

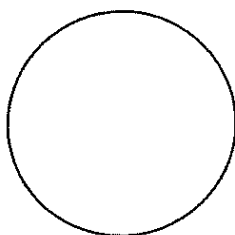


Som:



Som:

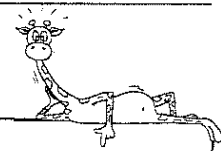
Bedenk zelf 1 opgave:



Deze bladzijde
ging zo:



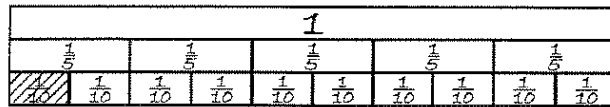
32. Schrijf de som bij de strook en reken het antwoord uit.



Voorbeeld:

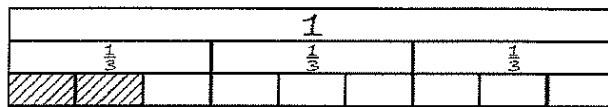
$$\frac{1}{2} \text{ van } \frac{1}{5} \text{ deel} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{10}$$

(De helft van $\frac{1}{5}$ deel is $\frac{1}{10}$ deel.)

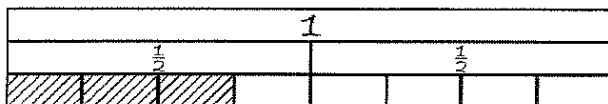


Nu jij:

$$\frac{2}{3} \text{ van } \frac{1}{3} =$$



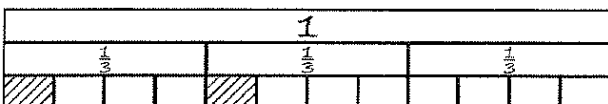
$$\frac{3}{4} \text{ van } \frac{1}{2} =$$



$$\frac{2}{3} \text{ van } \frac{1}{2} =$$



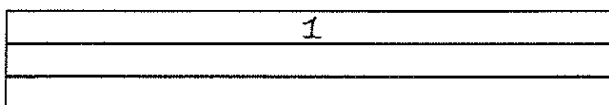
$$\frac{1}{4} \text{ van } \frac{2}{3} =$$



$$\frac{1}{3} \text{ van } \frac{3}{4} =$$



Bedenk zelf 1 opgave:



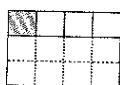
Deze bladzijde
ging zo:



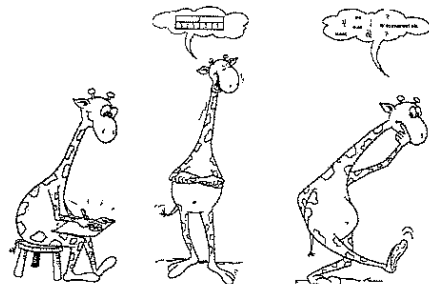
33. Maak de sommen. Schrijf je manier erbij.

Voorbeeld:

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$$



$\frac{1}{4}$ deel van $\frac{1}{3}$ is hetzelfde als $\frac{1}{4} : 3 = \frac{1}{12}$



Nu jij:

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{6} =$$

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

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} =$$

Bedenk zelf 1 opgave:

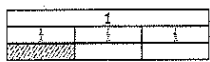
Deze bladzijde
ging zo:



34. Maak de sommen. Schrijf je manier erbij.

Voorbeeld:

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$



$\frac{1}{2}$ deel van $\frac{2}{3}$ is hetzelfde als $\frac{2}{3} : 2 = \frac{1}{3}$



Nu jij:

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

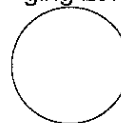
$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{8} =$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} =$$

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

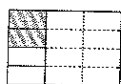
Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



35. Maak de sommen. Schrijf je manier erbij.

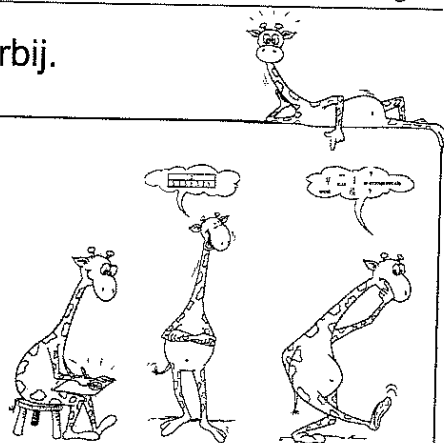
Voorbeeld:



$$\frac{2}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$



$\frac{2}{4}$ deel van $\frac{1}{3}$, eerst $\frac{1}{4}$ deel van $\frac{1}{3}$, dat is
hetzelfde als $\frac{1}{3} : 4 = \frac{1}{12}$ deel is 2x zoveel,
dus $\frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$



Nu jij:

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{6} =$$

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

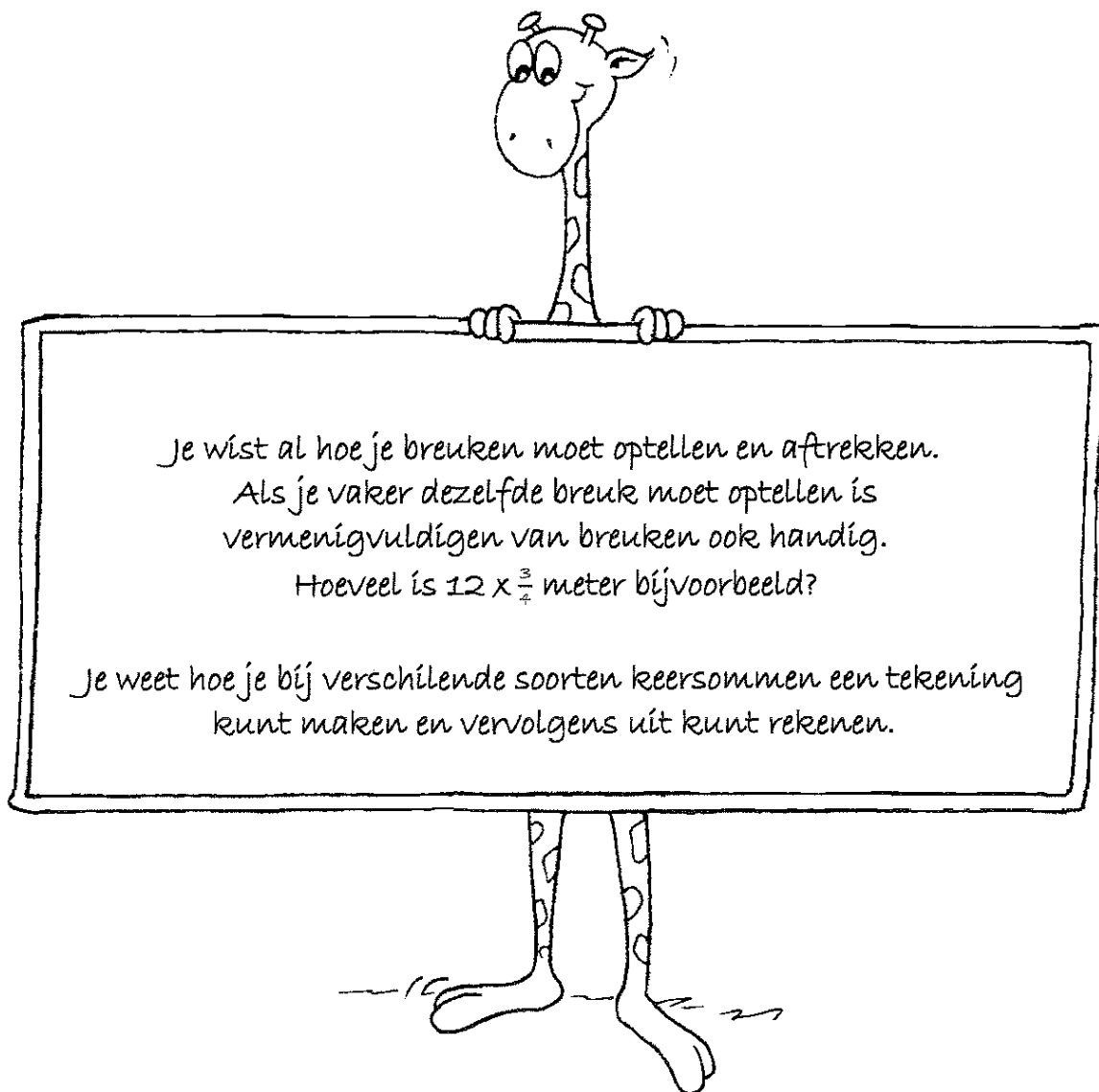
$$\frac{2}{6} \times \frac{1}{2} =$$

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

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:





Maak eerst de toets van blok 4 voordat je begint bij blok 5.

Let op:

De toets van blok 4 bestaat uit 3 opgaven.

Met de toets van blok 4 kom je erachter wat je al weet en wat je nog niet weet. Zo kunnen we zien welke onderdelen van dit blok je nog extra moet oefenen.

Denk rustig na en doe je best.

