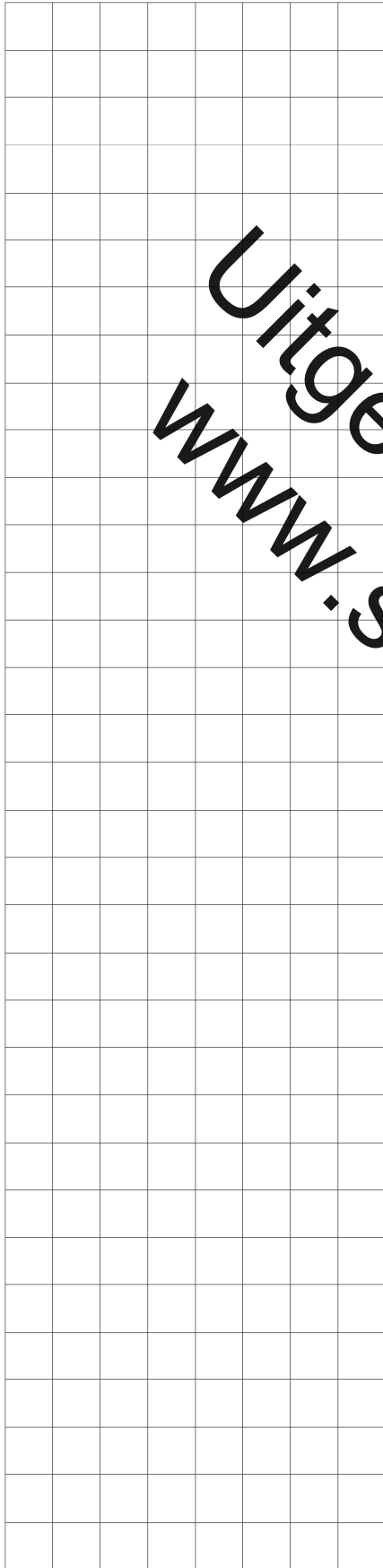
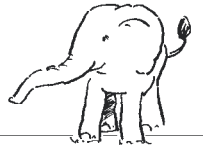


De olifant



Je hebt nodig:

- infoblad I
- meetlint
- krijt
- liniaal

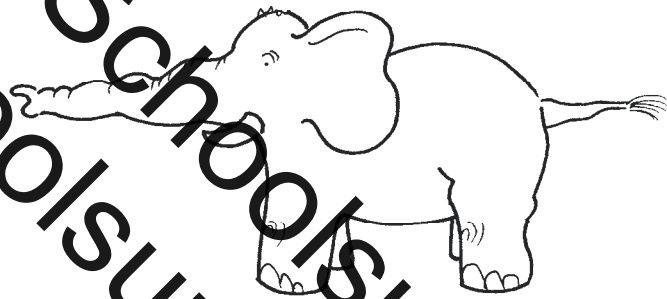
1a Hoe groot is het olifantenvrouwtje?
Stel je haar grootte in vergelijking met een deur voor.

b Zoek een passende vergelijking voor de grootte van het olifantenmannetje.

Een olifantenmannetje is _____ groot.

Hij is zo groot als _____

2a Hoe lang – in centimeters - kan een olifant met uitgestrekte staart en slurf zijn?



Hij kan _____ cm lang zijn.

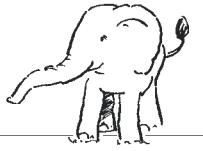
b Neem een stuk krijt en een meetlint en teken de lengte van de olifant van slurf tot staart met streepjes om de meter op de vloer.

3a Teken hier hoe dik de huid van de olifant op zijn rug is.

b Zoek voorwerpen die ongeveer zo dik zijn als de olifantenhuid en teken die op de achterkant van dit blad.



De olifantenslurf



Met zijn slurf plukt de olifant bladeren en twijgjes van de bomen en schuift ze in

zijn bek. Hij eet ongeveer **150-170 kilogram (kg)** voer per dag. Als hij alleen maar appels kreeg, dan zouden dat er ongeveer 900 zijn. Daarvoor heeft hij bijna de hele dag nodig, ongeveer **17-20 uren (u)**.

Maar 2-4 uren (u) gaat hij liggen om te rusten of te slapen.

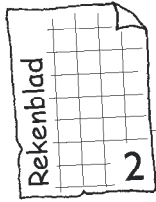
Om te drinken heeft de olifant **100-200 liter (l)** water per dag nodig.

Zijn slurf is neus, snorkel en arm tegelijk. Uitgerust met ontelbare spieren kan zijn slurf een kleine zaadkorrel van de grond pakken en ook een zware tas tillen.

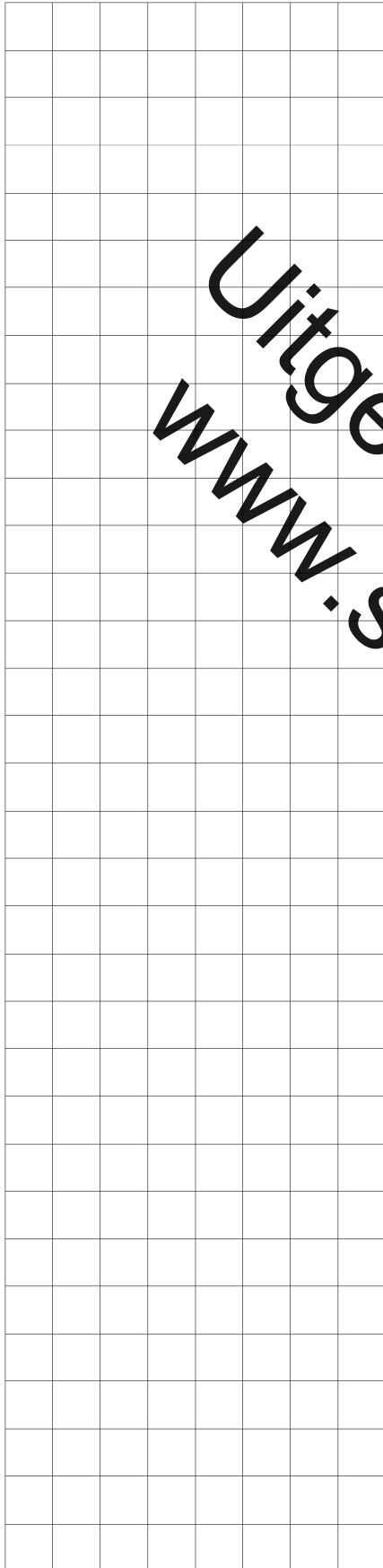
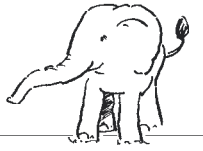
Zijn slurf kan **2 meter (m)** lang worden, en wanneer hij hem vol water zuigt, kan er **10 liter (l)** water in.

Met zijn slurf kan hij ook ruiken en hij kan er boodschappen mee overbrengen. Dit gebeurt op veel manieren: met luid getrompetter, langzaam grommen of knorren. Met zijn slurf kan hij bovendien tijdens de droogtetijd waterkuilen graven en stofbaden nemen. Dikwijls gebruikt hij hem zelfs als slagwapen om mee te slaan.





De olifantenslurf



- Je hebt nodig:**
- infoblad 2
 - rol behang
 - meetband
 - potlood, schaar
 - personenweegschaal

1 Neem een strook behang, een meetband en een potlood. Teken er een olifantenslurf op die zo lang is als in de tekst aangegeven. Snij deze uit.

2a In een aquarium past ongeveer 150 l water. Hoeveel slurven vol water heeft een olifant nodig om het aquarium te vullen?

b Hoe is dat met een klein zwembad waar 1.000 l water in past?

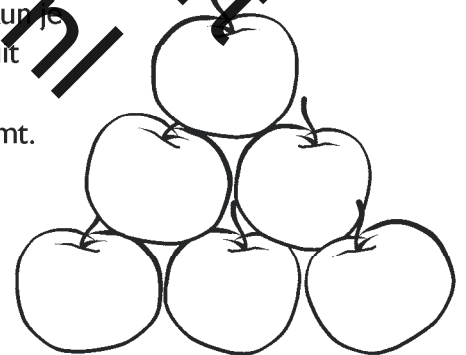
3 Hoeveel dagen heeft een olifant nodig om het zwembad met 1.000 l water leeg te drinken? Reken met een grote olifant, die 200 liter per dag drinkt en met een kleine olifant, die 100 liter per dag drinkt.

Een grote olifant heeft _____ dagen nodig.

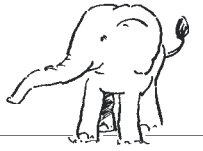
Een kleine olifant heeft _____ dagen nodig.

4 Om je de hoeveelheid voor te stellen die een olifant per dag verorbert, teken je 60 appels op een stuk behang. Stel je nu de berg van 900 appels voor. Zo'n hoeveelheid voedsel eet de olifant per dag.

5 Hoeveel 150-170 kg voedsel is kun je ook zien als je enkele kinderen uit de klas weegt en er zo veel bij elkaar zoekt tot je op 170 kg komt.



Slagtanden en oren



De olifant heeft behalve zijn reusachtige slagtanden vier kiezen, die zich tijdens zijn leven vijf keer vernieuwen. Zijn slagtanden kunnen dikwijls **50 kilogram (kg)** zwaar worden, soms zelfs nog zwaarder.

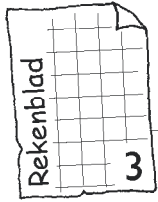
Veel mensen doden de olifanten alleen maar om hun slagtanden. Ze gebruiken het ivoor, waaruit de slagtanden bestaan, om daarvan sieraden te maken. Daarom moesten helaas al vele duizenden olifanten sterven. Tegenwoordig is het verboden olifanten te doden alleen maar vanwege hun ivoren slagtanden.

De oren van de Afrikaanse olifant zien er bijna net zo uit als de omtrek van Afrika. Ze zijn reusachtig en bijna zo groot als een laken. Ze zijn ongeveer **165 centimeter (cm)** lang en **114 centimeter (cm)** breed.

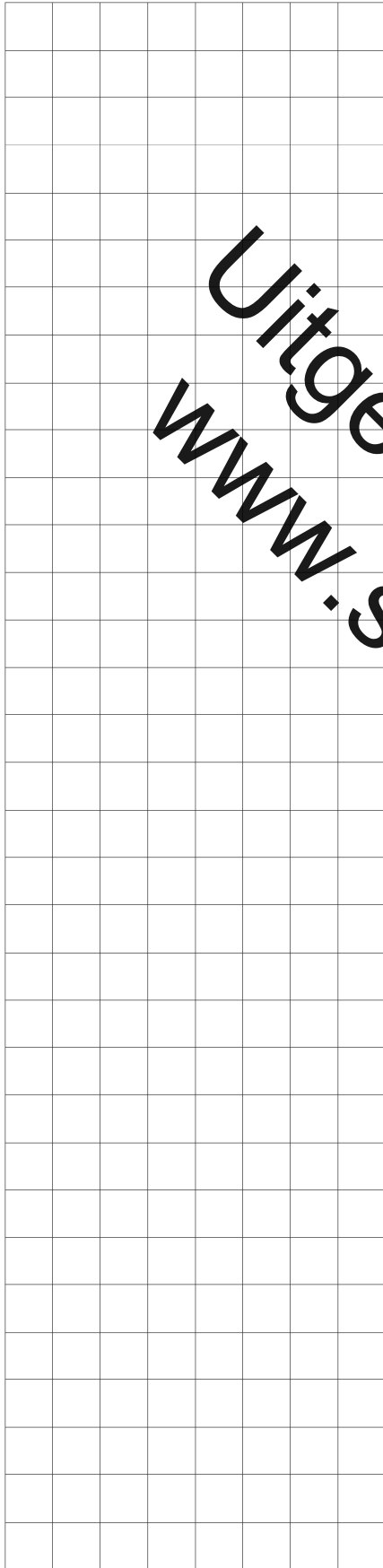
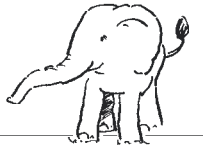
Kun jij je voorstellen waarvoor de olifant zulke grote oren nodig heeft?

Ze zijn niet bedoeld om beter te horen, maar zijn als luchtwaaiers voor het afkoelen van de huid bestemd. In Afrika is het namelijk zeer heet.

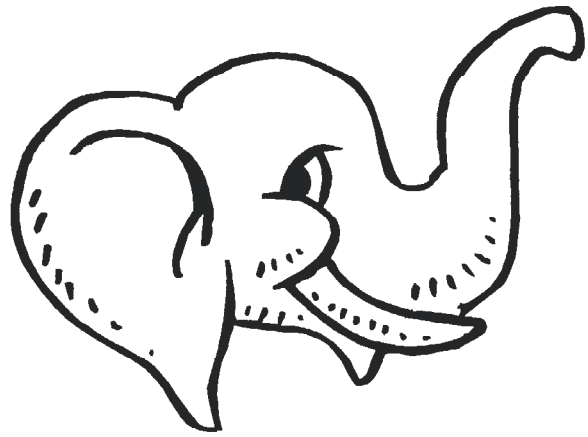
Bovendien drukken de olifanten met hun oren hun stemming uit. Als een olifant zijn oren bijvoorbeeld naar voren beweegt, ziet hij er heel bedreigend en nog groter en reusachtiger uit.



Slagtanden en oren



- Je hebt nodig:**
- infoblad 3
 - personenweegschaal
 - meetlint
 - rol behang
 - potlood



Uitgeverij Schoolsupport
www.schoolsupport.nl

1 Bedenk hoeveel kinderen uit je klas tezamen evenveel wegen als de beide slagtanden van de olifant.

De beide slagtanden van een olifant

wegen _____.

_____ kinderen wegen evenveel als de slagtanden van een olifant.

2a Teken een olifantenoer op ware grootte op een stuk behang.

b Meet je oor en teken het eraan.

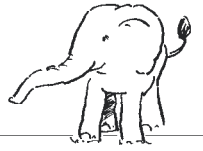
c Schat hoeveel keer het olifantenoer groter is dan dat van jou.

Het olifantenoer is ongeveer _____ keer groter dan mijn oor.

3 Een olifantenmannetje kan tot 6.000 kilogram (kg) zwaar worden. Hoeveel kilogram is zo'n olifant zwaarder dan jij?



Olifantenleven



Olifanten baby's hebben 22 maanden nodig, dus bijna twee jaar, om in de buik van de olifantenmoeder te groeien. Bij ons mensen duurt het maar 9 maanden!

Een olifantenbaby weegt bij zijn geboorte reeds 100 kilogram (kg) en is ongeveer **1 meter (m) groot**.

Mensenbaby's wegen ongeveer 3 kilogram (kg) en zijn 50 centimeter (cm) groot.

Een olifantenbaby moet veel drinken, **10-15 (l) per dag**.

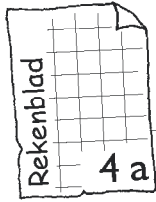
Veel baby's kunnen 6 of zelfs 8 jaar lang bij de moeder drinken, wanneer zij het toestaat.

Olifantenbaby's worden met tanden geboren, twee boven, twee onder. Ze kunnen eten als ze ongeveer 6 maanden oud zijn.

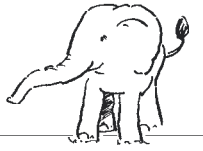
Ongeveer in het 9de levensjaar worden olifanten volwassen. Het olifantenvrouwtje krijgt meestal haar eerste baby als ze 10-12 jaar oud is.

Een olifant kan vaak **wel 70 jaar** oud worden. De meeste worden echter **vaak 50-60 jaar** oud.





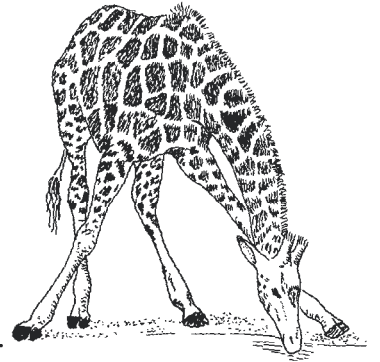
Olifantenleven



Je hebt nodig: • infoblad 4

1a In deze tabel zie je hoe oud dieren ongeveer kunnen worden. Orden de dieren naar hun leeftijd. Begin bij de oudste:

jaguar	20 jaar
giraffe	30 jaar
reuzenschildpad	150 jaar
vuursalamander	40 jaar
adelaar	70 jaar
boomkikvors	22 jaar
olifant	70 jaar
blauwe walvis	100 jaar



b Een mens wordt ongeveer 80 jaar oud. Orden die ertussen.

Met de leeftijd van dieren is het iets anders dan met de leeftijd van mensen.

veel dieren worden lang niet zo oud als wij mensen. Een hond wordt bijvoorbeeld normaal gesproken niet ouder dan 12 jaar, dan gaat hij dood. Als hij dus 11 jaar oud is, is hij al heel oud; een 11-jarig mens daarentegen is echter nog een kind.

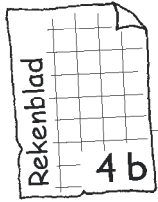
Om te kunnen vergelijken, of een dier oud of jong is, heeft men een regel bedacht:

een mens wordt ongeveer 80 jaar oud, de hond maar 12. Deelt men 80 nu door 12, dan is dat ongeveer het getal 7. Dat betekent, dat een hond van 1 jaar in verhouding tot een mens al 7 jaar oud zou zijn. Hij zou dus – menselijkerwijs gesproken – al in groep 1 of 2 zitten. Met 9 jaar is een hond dus omgerekend in mensenjaren 21 jaar oud. Zo kan men de leeftijd van een hond omrekenen, zodat je weet of een hond eigenlijk jong of oud is.

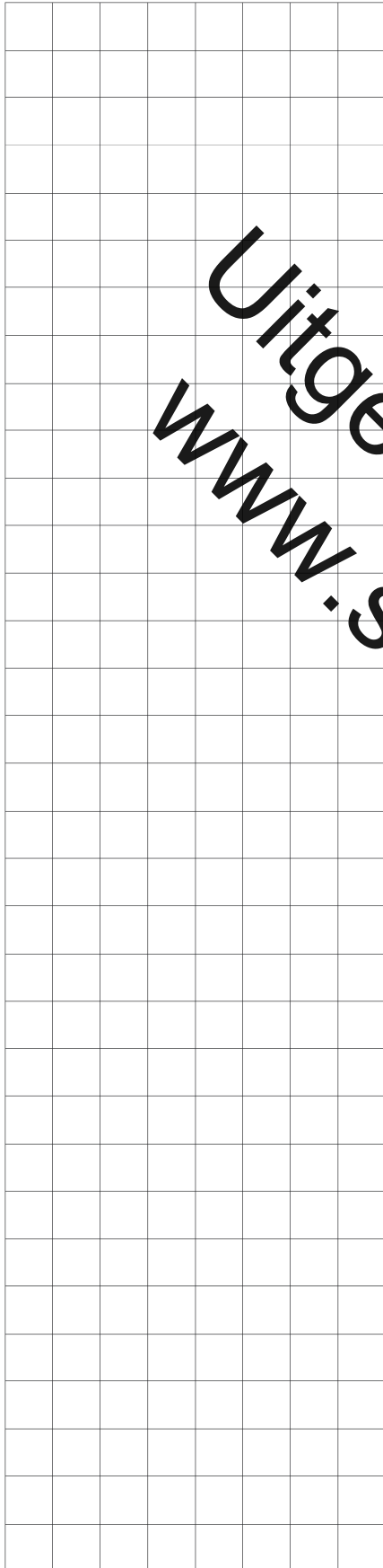
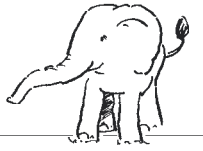
Bereken nu:

- Een hond, die 1 jaar oud is, is omgerekend ongeveer _____ mensenjaren oud.
- Als hij 5 jaar oud is, dan is dat omgerekend ongeveer _____ mensenjaren.
- Een 12-jarige hond is omgerekend _____ mensenjaren oud.





Olifantenleven



Je hebt nodig: • rekenblad 4a

- 1 Bij de jaguar komt 1 jaar overeen met ongeveer 4 mensenjaren. (Dat berekent men zo: de levensverwachting van de jaguar is 20 jaar. Net als bij de hond rekent men hier: $80 \text{ jaar} : 20 \text{ jaar} = 4 \text{ jaar}$)

Jaguarleeftijd	omgerekend in mensenleeftijd
1	_____
4	_____
10	_____
20	_____

- 2 Bij de giraffe is 1 jaar ongeveer 3 mensenjaren.

Giraffeleeftijd	omgerekend in mensenleeftijd
1	_____
4	_____
10	_____
28	_____

Wat zeg je:
is een 20-jarige giraffe oud of jong ?

- 3 Kun je dit rekenen? Bij de vuursalamander komt 1 jaar ongeveer overeen met _____ mensenjaren. (Tip: bekijk de berekening bij opgave 1).

Vuursalamanderleeftijd	omgerekend in mensenleeftijd
1	_____
4	_____
10	_____
40	_____

Wat vind jij:
Is een 35-jarige vuursalamander oud of jong ?

- 4 Vergelijk eens de levensverwachting van de mens en de olifant. Wat valt je op?

