

GROEP 7 EN 8

WERKBLAD 17

Thema 1 – Auto's



Dit is een Rolls-Royce Sweptail. Hij kost ongeveer 11 miljoen euro.

Koning Willem Alexander heeft een jaarsalaris van 926.000 euro.



De Bugatti Chiron is een supersnelle auto. Zijn topsnelheid is 463 km/u.

Marieke rijdt een kwartier met deze auto op topsnelheid. Daarna wordt ze aangehouden door de politie.



Dit is een Toyota Corolla. Van deze auto zijn er wereldwijd ongeveer 40 miljoen verkocht.

Je kunt een Toyota Corolla kopen vanaf 32.495 euro.



Dit is een Volkswagen XL1. Hij heeft een benzineverbruik van 1 op 111.

Bilal gaat op vakantie. Hij rijdt 1763 kilometer naar Spanje.



De Peel P50 is een autootje voor 1 persoon en weegt slechts 59 kilo.

Suzanne maakt een ritje met de Peel P50. Ze neemt 36 kilo bagage mee en zelf weegt ze 87 kilo.



Dit is een limousine van Cadillac. Hij heeft een lengte van 30,5 m.

Een gewone auto heeft een lengte van ongeveer 4 m.

CHECK je vragen!

- Is de vraag helder geformuleerd?
- Kan het antwoord binnen 2 minuten worden uitgerekend?
- Liggen de 3 antwoorden niet te dicht bij elkaar zodat er ook geschat kan worden?

GROEP 7 EN 8

WERKBLAD 18

Thema 2 – Koeien



Dit is Jansje 103.
Ze is een
hoogbejaarde koe
van 22 jaar oud.

Jansje 103 eet
iedere dag
ongeveer
55 kilo voer.



Een koe eet per dag
gemiddeld 55 kilo
voer. Daarvan
bestaat 75%
uit gras.



Dit is Missy.
Ze bracht op
een veiling
1,2 miljoen
Canadese
dollar op. Dat
is ongeveer
800.000 euro.
Paula werkt 40 uur
per week en verdient
8 euro per uur.



Dit is Kaliña.
Ze heeft een
enorme uier
en geeft
gemiddeld
71 liter melk
per dag. Een
gewone koe
geeft gemiddeld
25 liter melk per dag.



Het aantal
melkkoeien in de
wei is afgelopen
jaar met 2%
toegenomen
naar 1,16
miljoen.



Een pasgeboren
kalfje weegt
ongeveer 40
kilo. Na 1 jaar
noem je het
een pink.
Dan weegt het
ongeveer 350 kg.

CHECK je vragen!

- Is de vraag helder geformuleerd?
- Kan het antwoord binnen 2 minuten worden uitgerekend?
- Liggen de 3 antwoorden niet te dicht bij elkaar zodat er ook geschat kan worden?

GROEP 7 EN 8

WERKBLAD 19

Thema 3 – Hardlopen



Een atletiekbaan heeft een lengte van 400 meter.

Daphne rent op de atletiekbaan een afstand van 5 kilometer.



In het oude Griekenland gebruikte men voor een hardloewedstrijd een baan met een lengte van 1 stadion. De stadion was een Griekse lengtemaat van 600 Griekse voeten (ongeveer 185 m).



Het wereldrecord marathonlopen bij de mannen is 2:01:39 en staat op naam van de Keniaan Eliud Kipchoge. Bij de vrouwen is het record 2:15:25. Het staat op naam van Paula Jane Radcliffe.



Usain Bolt is de huidige wereldrecordhouder op de 100 meter sprint.

In 2009 rende hij deze afstand in 9,58 sec.



Als je een half uur hardloopt en 70 kilo weegt, verbruik je ongeveer 465 calorieën. Dat is hetzelfde als een flink stuk appeltaart met slagroom.

Fauja rent 8,5 uur.



Dit is Fauja Singh. Hij is op 1 april 1911 geboren. Hij is de enige honderdplusser die ooit de marathon uitliep. Zijn tijd was 8:25:17.

De marathon is een wedstrijd waarbij 42,195 km gelopen wordt.

CHECK je vragen!

- Is de vraag helder geformuleerd?
- Kan het antwoord binnen 2 minuten worden uitgerekend?
- Liggen de 3 antwoorden niet te dicht bij elkaar zodat er ook geschat kan worden?

GROEP 7 EN 8

WERKBLAD 20

Thema 4 – Water



Dagelijks zorgen de Nederlandse waterbedrijven voor 3 miljard liter zuiver, streng gecontroleerd en dus betrouwbaar drinkwater. In Nederland wonen ruim 17 miljoen mensen.



Mensen bestaan voor een groot deel uit water. Bij vrouwen is ongeveer de helft van het lichaam water, bij mannen is dat nog iets meer, zo'n 65%. Een lichaam van een baby bevat zelfs nóg meer water: wel 75%! Dit betekent dus dat iemand die 40 kg weegt, uit zo'n 20 tot 26 liter water bestaat. Gemiddeld weegt een leerling in groep 7/8 ruim 40 kg.



Je kunt een heel jaar lang kraanwater drinken voor 1 euro, uitgaande van 1,5 liter per persoon per dag. Flessenwater is 150 tot 500 keer zo duur. 1 m³ water kost ongeveer € 1,20.



Bijna driekwart deel van de aarde is bedekt met water. Het aardoppervlak is ongeveer 510 miljoen km².



Een gemiddelde Nederlander gebruikt ongeveer 130 liter water per dag. In Nederland wonen ruim 17 miljoen mensen.



Het advies voor volwassenen is om per dag 1,5 tot 2 liter vocht te drinken. Omdat water geen calorieën bevat, is het een goede dorstlesser. In een waterglas gaat gemiddeld een kwart liter.

CHECK je vragen!

- Is de vraag helder geformuleerd?
- Kan het antwoord binnen 2 minuten worden uitgerekend?
- Liggen de 3 antwoorden niet te dicht bij elkaar zodat er ook geschat kan worden?

GROEP 7 EN 8

WERKBLAD 21

Thema 5 – Beren



Een vrouwtjes-ijsbeer wordt 1,8 tot 2 meter lang en weegt gemiddeld 250 kg. Een Nederlander wordt gemiddeld 1,75 meter lang en weegt gemiddeld 77 kg.



De Europese bruine beer eet ongeveer 85% plantaardig voedsel.
In de dierentuin krijgt deze beer dagelijks 6 kg voer.



Wetenschappers hebben de restanten van de grootste beer ooit bestudeerd. Het dier leefde zo'n 2 miljoen jaar geleden. De beer zou 3,35 meter hoog zijn geweest en zou zo'n 1600 kilo hebben gewogen.



Jesse Kim kocht deze duurste teddybeer ter wereld in Monaco op een veiling voor een goede doel. Hij betaalde er 130.190 dollar voor. Een mooie teddybeer koop je al voor € 25,- (1 dollar = € 0,894)



De grizzlybeer is redelijk snel en kan een snelheid behalen van 55 km/h. Het territorium van een mannetje beslaat ongeveer 4000 km². De gemiddelde snelheid van een hardloper is 15 km/h.



Een pandabeer-jong dat pas geboren is, weegt zo'n 100 g. De jonge panda groeit snel en wordt 4 keer zo zwaar in een tijdsbestek van 10 dagen. Na 2 maanden is het jong al 20 keer zo zwaar als het geboortegewicht. Na 6 maanden weegt het jong ongeveer 12 kg. Een Nederlandse baby weegt bij geboorte gemiddeld 3,5 kg. Na 6 maanden weegt een baby ongeveer 7,5 kg.

CHECK je vragen!

- Is de vraag helder geformuleerd?
- Kan het antwoord binnen 2 minuten worden uitgerekend?
- Liggen de 3 antwoorden niet te dicht bij elkaar zodat er ook geschat kan worden?

GROEP 7 EN 8

WERKBLAD 22

Thema 6 – Bodembeesten



Mollen kunnen waanzinnig goed graven. Het zijn gravende torpedo's. Ze kunnen 20 centimeter per minuut graven.



Neushoornkevers zijn ongeveer 4 cm lang, hebben een gewicht van 20 tot 30 g en behoren tot de sterkste dieren ter wereld. Ze kunnen tot 850 keer hun eigen gewicht dragen.



De mol eet voornamelijk regenwormen. Het beest vangt per jaar 30-40 kg wormen voor zijn levensonderhoud. De mol eet 70 tot 100 procent van zijn eigen lichaamsgewicht per dag.



Hoe snel zou de slak gaan? Ik pak een liniaal en leg hem langs zijn pad: 2 cm in 10 seconden.



In een grasveld van 30 bij 50 m leven ongeveer 250.000 regenwormen.

Een regenworm is 10 tot 25 cm lang en ongeveer 8 mm dik.



In de loop van februari gaan mannelijke mollen op zoek naar vrouwtjes. Gedurende enkele weken graven ze een tunnel over grote afstand en kunnen dan wel enkele kilometers gravend afleggen.

CHECK je vragen!

- Is de vraag helder geformuleerd?
- Kan het antwoord binnen 2 minuten worden uitgerekend?
- Liggen de 3 antwoorden niet te dicht bij elkaar zodat er ook geschat kan worden?

GROEP 7 EN 8

WERKBLAD 23

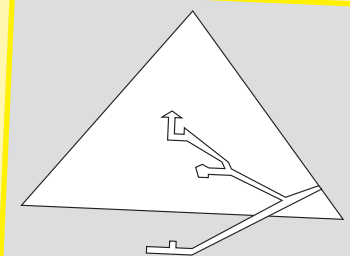
Thema 7 – Piramides



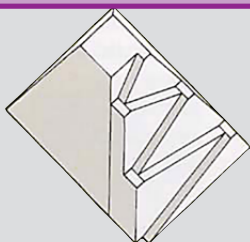
De piramide van Gizeh is de grootste piramide van de wereld. Hij was oorspronkelijk 481 feet hoog. Een inch is ongeveer gelijk aan 2,5 cm (2,54 cm om precies te zijn). Er gaan 12 inches in een foot (ft of voet).



De grote piramide van Gizeh is gebouwd op een vierkant stuk grond van 230 meter bij 230 meter. Je kunt eromheen lopen. Een officieel voetbalveld is 68 bij 105 meter.



In de grote piramide van Gizeh is een neergaande gang gevonden. De gang loopt van de ingang naar beneden over 91,5 meter schuin de diepte in. Hij leidt naar de 'onafgemaakte kamer'. Die eindigt in een kelder, 20 meter onder het oppervlak van de piramide.



Het vermoeden bestaat dat de piramide van Cheops gebouwd is tussen 2551 en 2472 voor Christus. Hij is dus al meer dan 4000 jaar oud. Van deze piramide is bekend dat de bouw ongeveer 20 jaar geduurd heeft.



Om de grote piramide van Gizeh te bouwen zijn meer dan 2.300.000 enorme blokken steen gebruikt. Het gewicht per steen is ongeveer 2,3 ton. 1 ton is hetzelfde als 1000 kilo. Een kind weegt ongeveer 30 kilo en een grote olifant wel 5000 kilo.



In Nederland staat de Pyramide van Austerlitz. Hij is van aarde en hij is in 1804 gebouwd door soldaten van Napoleon. De bouw duurde 27 dagen. De piramideheuvel kreeg een hoogte van 36 meter en op de top kwam een 13 meter hoge houten obelisk.

CHECK je vragen!

- Is de vraag helder geformuleerd?
- Kan het antwoord binnen 2 minuten worden uitgerekend?
- Liggen de 3 antwoorden niet te dicht bij elkaar zodat er ook geschat kan worden?

GROEP 7 EN 8

WERKBLAD 24 Antwoorden quiz

Schrijf hier de namen op van alle teamleden:

Zet een rondje om het goede antwoord.

1	A	B	C
2	A	B	C
3	A	B	C
4	A	B	C
5	A	B	C
6	A	B	C
7	A	B	C
8	A	B	C
9	A	B	C
10	A	B	C

11	A	B	C
12	A	B	C
13	A	B	C
14	A	B	C
15	A	B	C
16	A	B	C
17	A	B	C
18	A	B	C
19	A	B	C
20	A	B	C

21	A	B	C
22	A	B	C
23	A	B	C
24	A	B	C
25	A	B	C
26	A	B	C
27	A	B	C
28	A	B	C
29	A	B	C
30	A	B	C

Aantal goede antwoorden: _____