

Oefeningen Rekenoets 3F



Vraag 1

De Duitse regering eist van grote bedrijven dat zeker 30 procent van hun commissarissen een vrouw is.

Bij 108 grote bedrijven moeten daarom in totaal minimaal 170 vrouwelijke commissarissen zijn.

Hoeveel commissarissen hebben deze 108 bedrijven gemiddeld?

Rond af op een geheel getal.

Vraag 2

Maartje leest tijdens haar studie voor het vak psychologie een Nederlands en een Engels boek. Het Nederlandse boek heeft in totaal 672 pagina's en het Engelse boek 633 pagina's. Ze doet 8 minuten over een pagina uit het Nederlandse boek en 10 minuten over een pagina uit het Engelse boek. Maartje leest gemiddeld twee uur per dag.

Hoeveel dagen doet Maartje over deze twee boeken?

Rond af op een geheel getal.

Vraag 3

Welk land heeft de kleinste CO₂-uitstoot per inwoner?

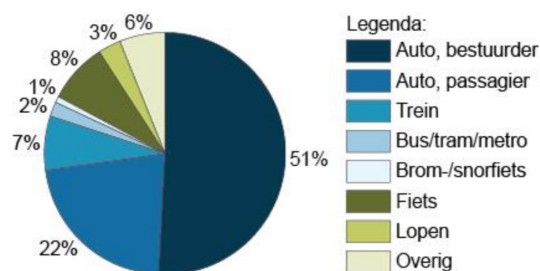
land	inwoners	CO ₂ -uitstoot
	x miljoen	x 1000 ton
Nederland	17	174 000
Noorwegen	6	36 000
Rusland	144	166 000
Turkije	75	302 000

Vraag 4

In 2012 werd 14,88 miljard kilometer met de fiets afgelegd. In 2012 waren er 5,3 miljoen fietsers.

Hoeveel kilometer werd gemiddeld per fietser per dag afgelegd in 2012?

Rond af op één decimaal.



Vraag 5

In 2008 kostte een elektrische fiets gemiddeld € 1890,70.

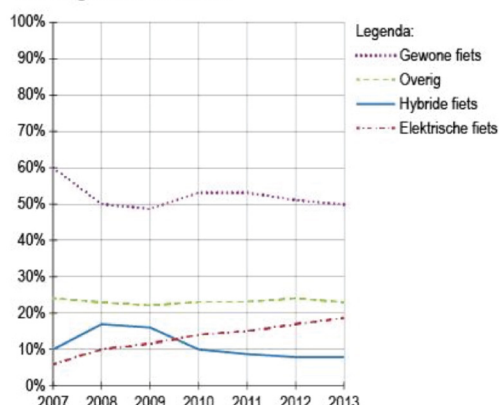
Aantal en waarde verkochte nieuwe fietsen

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
aantal (x 1000)	1400	1337	1281	1215	1198	1035	1008
waarde (x € 1000)	844 713	906 349	929 915	884 326	879 240	769 159	797 264

Hoeveel miljoen euro is de totale waarde van de verkoop van elektrische fietsen in dat jaar?
Rond af op hele miljoenen.

miljoen euro

Verdeling verkochte fietsen



Vraag 6

Brenda heeft vier zakjes met elastiekjes en twee zakjes met sluitingen gekocht. Hiermee maakt en verkoopt ze zoveel mogelijk armbandjes. Voor één armbandje gebruikt ze 45 elastiekjes en één sluiting.

Kosten € 1,25 per zakje van 300 elastiekjes € 1,50 per zakje van 20 sluitingen	Opbrengst Prijs per armbandje: € 1,50
---	--

Winst = totale opbrengst – totale kosten



Hoeveel euro bedraagt de totale winst?

euro

Vraag 7

Bij de marathon van Rotterdam finishten de twee snelste lopers in:

Een marathon is 42,195 km.

naam	eindtijd
Kipsang	2.03:20
Megan	2.03:30

Hoeveel meter achterstand had Megan op het moment dat Kipsang finishte?

Rond af op een heel getal.

meter

Vraag 8

Je gaat kleding verzenden in kartonnen dozen met een binnenmaat van $54 \times 40 \times 24$ cm.

Het gemiddelde gewicht van de kleding is 325 kilo per m^3 .

Hoeveel kilo kleding kan er gemiddeld in één doos?

Rond af op hele kilo's.

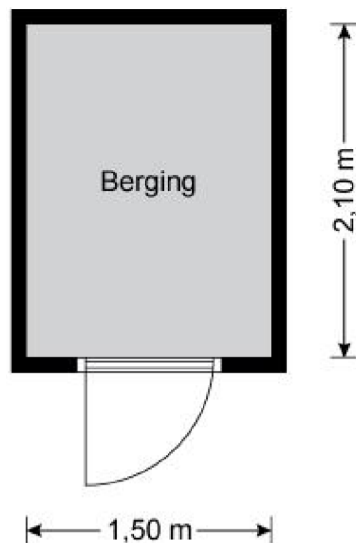
Vraag 9

Tijdens een herfstbui viel in korte tijd 45 mm regen op het platte dak van Eriks dakkapel. Het dak van de dakkapel is 215 bij 90 cm.

Hoeveel liter regen viel er rechtstreeks op de dakkapel?

Rond af op een geheel getal.

Vraag 10



Je legt in een berging een vloer met tegels. Onder de vloer met tegels leg je een laag zand van 10 cm hoog.

Je hebt 10% extra zand nodig vanwege het inklinken van het zand. Het zand weegt 1500 kg per m^3 .

Hoeveel zakken zand van 25 kg heb je hiervoor minimaal nodig?

Vraag 11

Een aanbieder op Marktplaats heeft 31 dozen te koop met elk tien vierkante tegels. Per doos kun je $0,9 m^2$ vloer leggen. Je houdt rekening met 10% snijverlies.

Je woonkamer is 3,90 meter breed en 4,80 meter lang.

Hoeveel dozen met deze tegels heb je minimaal nodig om je hele woonkamervloer te kunnen betegelen?

Vraag 12

dier	gewicht	dosering per keer
(middel) grote hond, kat	5 tot 15 kg	4 ml per kg
grote hond	15 tot 40 kg	3 ml per kg
zeer grote hond	zwaarder dan 40 kg	80 ml per dier

Je behandelt je hond tegen vlooiën. De hond weegt 21 kilo. De inhoud van een fles vlooiënmiddel is 50 ml.

Hoeveel flessen heb je nodig voor 10 behandelingen?

 flessen

Vraag 13

In 2014 is op deze school in Amsterdam het slagingspercentage van vwo-leerlingen lager dan in 2013, toch slaagden er meer vwo-leerlingen.

Hoeveel vwo-leerlingen deden er meer mee aan het eindexamen van 2014 dan aan het eindexamen van 2013 op deze school?

Examenuitslagen

Eindexamen 2014

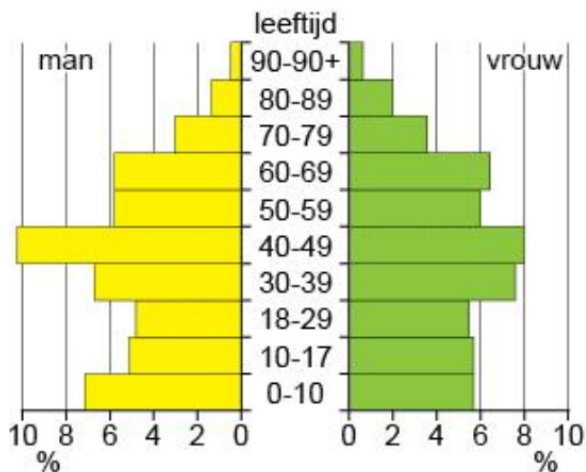
Afdeling	Geslaagden	Slagingspercentage
VMBO BBL	32	91,4%
VMBO KBL	54	98,2%
VMBO GL/TL	133	97,8%
HAVO	94	94,0%
VWO	67	90,5%
Totaal	380	95,0%

Eindexamen 2013

Afdeling	Geslaagden	Slagingspercentage
VMBO BBL	39	100,0%
VMBO KBL	40	93,0%
VMBO GL	43	93,5%
VMBO TL	89	93,7%
HAVO	86	90,5%
VWO	56	91,8%
Totaal	353	93,1%

 vwo-leerlingen

Vraag 14



Aantal inwoners van Vlieland per leeftijdscategorie als percentage van het totale aantal inwoners van Vlieland
Vlieland heeft in totaal 1100 inwoners.

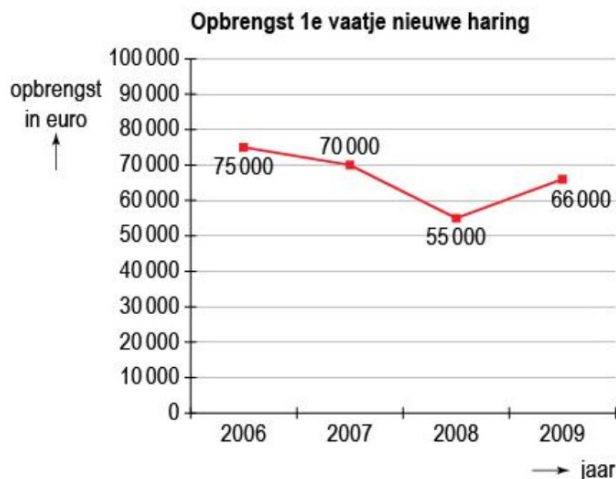
Hoeveel inwoners van 18 jaar en ouder heeft Vlieland in totaal?

 inwoners

Vraag 15

De opbrengst van het eerste vaatje nieuwe haring gaat jaarlijks naar een goed doel.

Hoeveel hebben de goede doelen gemiddeld per jaar ontvangen over de periode 2006 tot en met 2009?



Vraag 16

In de Verenigde Staten wordt temperatuur aangegeven in graden Fahrenheit. Op het weerbericht wordt gezegd dat de temperatuur morgen 50 graden Fahrenheit is.

Ga uit van de volgende regel:

$$\text{aantal graden Celsius} = (\text{graden Fahrenheit} - 32) \times 5 \div 9$$

Wat is morgen de temperatuur in graden Celsius?

Vraag 17

De Jamaicaanse atleet Usain Bolt behaalde op 16 augustus, 2009 in Berlijn een nieuw wereldrecord op de 100 meter hardlopen. Hij liep deze afstand in 9,58 seconden.

Wat was zijn gemiddelde snelheid in kilometer per uur?

Rond af op 1 decimaal.

Vraag 18

Jan stort op 1 januari 2011 € 750 op zijn spaarrekening.

Hij krijgt 2,1% rente per jaar.

De rente wordt steeds op 1 januari gestort. Hij laat de ontvangen rente op zijn rekening staan.

Hoeveel geld staat er 2 januari, 2014 op zijn rekening?

Rond je antwoord af op twee decimalen.

Vraag 19



Je koopt deze jas.

De jas was al eerder afgeprijsd met een korting van 35%.

Bij de kassa krijg je nog eens extra korting van 25%.

Hoeveel procent korting krijg je in totaal?

Rond je antwoord af op 1 decimaal.

Vraag 20

De twee gebouwen zijn op dezelfde schaal getekend. De werkelijke hoogte van de Eiffeltoren is 320,5 meter.

Hoe hoog is de Taipei 101?

Rond af op een geheel getal.



Eiffeltoren:
10,8 cm



Taipei 101:
17,1 cm