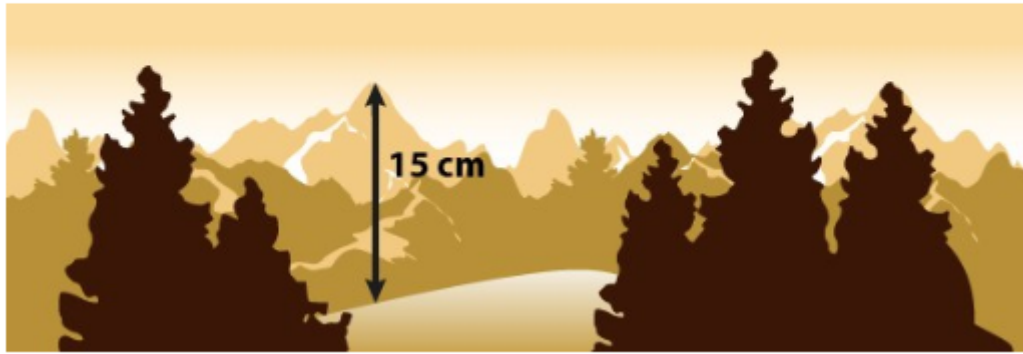


1. Een deel van het Himalayagebergte is hier nagetekend.
Het nagetekende deel is in werkelijkheid 25 km breed.
De hoogste top van het gebergte (de Mount Everest) is 9 km hoog.
Op de schaaltekening is de Mount Everest 15 cm hoog getekend.



? Hoeveel cm breed is de schaaltekening?
Rond het antwoord af op 1 decimaal.

2. Van de 49 200 militairen bij defensie is 12% vrouw.

De overheid wil graag dat $\frac{1}{8}$ deel van alle militairen een vrouw is.

? Hoeveel vrouwen werken er volgens deze wens te weinig bij defensie?

3. De jeep van Steve zit bijna zonder benzine.
Gelukkig heeft Steve nog twee jerrycans met benzine bij zich.



Er zit nog 8 liter benzine in de benzinetank van de jeep.
De jerrycans hebben elk een maximale inhoud van 27 liter.

? Hoeveel km kan de jeep in totaal nog rijden?
Rond het antwoord af op een geheel getal.

4. Een tv die € 200 kost wordt € 25 afgeprijsd.
 Een stereoset van € 160 krijgt procentueel dezelfde korting.
 ? Hoeveel gaat de stereoset inclusief korting kosten?

5.



Yousef heeft twee jaar geleden zijn boot te koop gezet.
 Na een jaar heeft Yousef de vraagprijs € 200 omlaag gebracht.
 Gisteren maakte hij de boot 20% goedkoper.
 De boot kost nu € 1385.

- ? Wat kostte Yousefs boot twee jaar geleden?



6.

	2013	2014
Aantal verkochte bestelwagens	50 556	51 774
Aantal verkochte personenauto's	417 036	387 835


- ? Met hoeveel procent is de verkoop van bestelwagens en personenauto's samen in 2014 gedaald ten opzichte van 2013?
 Rond af op hele procenten.

7.

Fietswinkel Hubert
 Voor al uw (brom)fietsreparaties!

	Fiets repareren €25*
	Bromfiets repareren €45*

* prijzen zijn exclusief btw



Over een fietsreparatie
betaal je 6% btw.

Over een bromfiets-
reparatie betaal je
21% btw.

Hubert heeft dit jaar € 2631,75 aan btw ontvangen voor de reparaties van fietsen en bromfietsen.

Hij heeft dit jaar 148 fietsen gerepareerd.

? Hoeveel bromfietsen heeft Hubert dit jaar gerepareerd?

8.

Lotte koopt bij een internetbedrijf een boek en een koelkast.

Het boek kost 50 euro exclusief 6% btw en de koelkast kost 800 euro exclusief 21% btw.

De verzendkosten voor beide artikelen samen zijn 4 euro.

? Hoeveel moet Lotte in totaal betalen aan het internetbedrijf?

9.

Drie jaar geleden had Krabbenhoef 48 000 inwoners.

Het inwoneraantal daalde de afgelopen drie jaren steeds met 6% per jaar.

? Hoeveel inwoners heeft Krabbenhoef nu?

Rond het antwoord af op een tental.

10. Sofie heeft benzine getankt in Heerenveen en Danielle in Drachten.

Pomp Heerenveen	Pomp Drachten
35,21 liter €49,89	37,44 liter €53,67

Hein gaat 50 liter benzine tanken.

Hij kan gaan tanken in Heerenveen of in Drachten.

- ? Hoeveel eurocent bespaart Hein door in Heerenveen te tanken in plaats van in Drachten?
Rond af op hele eurocenten.

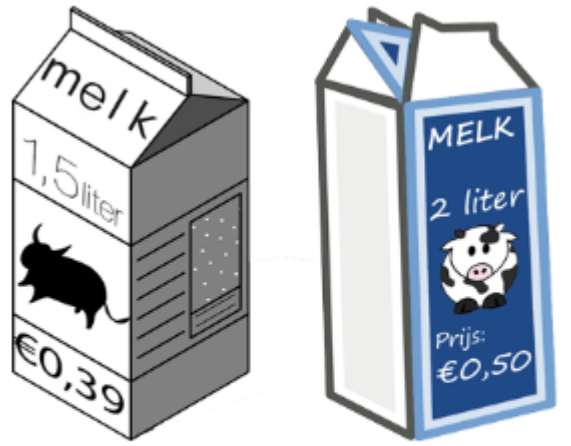
11. Joop wil voor een schoolontbijt melk inslaan.

In een glas gaat 200 ml melk en de school gaat ervan uit dat elke leerling twee glazen melk drinkt.

Joop heeft de keuze tussen twee soorten melk.

Vanwege de grote aankoop krijgt Joop 8% korting.

Joop heeft de naar verhouding goedkoopste melk gekocht en in totaal € 13,34 (inclusief korting) betaald.



- ? Hoeveel leerlingen deden mee aan het schoolontbijt?

12. Simon tankt zijn auto helemaal vol.

In zijn tank past 62 liter diesel.

Het verbruik van de auto van Simon:

9,6 liter per 100 km in de stad

6,4 liter per 100 km op de snelweg


Hij gaat naar zijn grootouders en moet in totaal 76 km afleggen over de snelweg.

Daarbij rijdt hij ook door de stad om boodschappen te doen.

Als hij aankomt op zijn bestemming zit er nog 53 liter in zijn tank.

Hoeveel km heeft Simon door de stad gereden?

Rond je antwoord af op 1 decimaal.


13.  Petra heeft een rekentoets gemaakt en een cijfer van 5,5 gehaald.

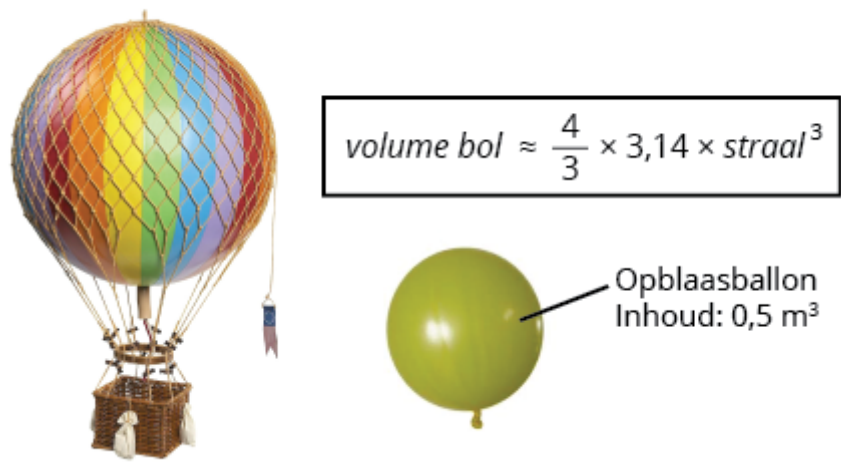
De docent heeft het cijfer berekend met de volgende formule:

$$\text{cijfer} = (\text{behaalde punten} : \text{totaal aantal punten}) \times 9 + 1$$

In totaal kon je 46 punten op de toets behalen.

Hoeveel punten heeft Petra gehaald op haar rekentoets?

14.  Deze luchtballon heeft de vorm van een bol met een straal van 8 m.



**Hoeveel opblaasballonnen kun je vullen met de lucht uit de luchtballon?
Geef je antwoord als een geheel getal.**


15. Een schipper vaart met zijn boot door een sluis.
Hij vaart van hoog- naar laagwater.

Het water in de sluis zakt langzaam tot de hoogte van het lage water.

Hoe lang het duurt voordat het water gezakt is, kun je schatten met de volgende vuistregel:



$$\text{tijd (in minuten)} \approx \frac{\text{wateroppervlak sluis (in m}^2\text{)} \times \sqrt{\text{hoogteverschil (in m)}}}{19,4}$$

-  De sluis is 17 meter lang en 8 meter breed.
Het water in de sluis zakt 3,2 meter.

**Hoeveel minuten duurt het om het water in deze sluis te laten zakken?
Rond je antwoord af op een geheel getal.**

Antwoorden

1. 41,7
2. 246
3. 323
4. 140
5. 1931.25
6. 6
7. 255
8. 1025
9. 39870
10. 83
11. 145
12. 43,1
13. 23
14. 4287
15. 13