

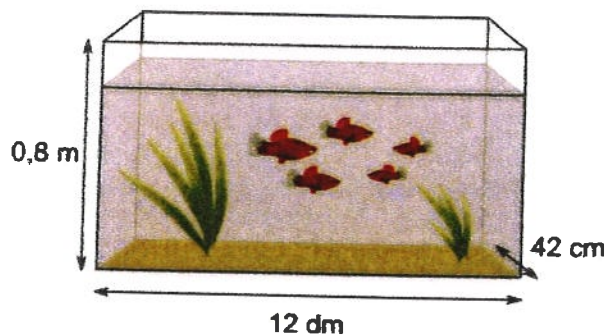
REDACTIEREKENEN

EXTRA-DEEL

Opdracht:

Beantwoord de onderstaande vragen en opdrachten op de juiste wijze!

1. Hieronder zie je het aquarium van Evert. In dit aquarium zit 300 liter water. Evert wil weten hoe hoog het water in zijn aquarium staat. Hij pakt een liniaal en meet de hoogte van het water. Hoe hoog staat het water? Geef je antwoord in centimeters! Afronden op 1 cijfer achter de komma (= op 1 decimaal afronden).
Opmerking: Het volume (= inhoud) van de vissen en de planten reken je niet mee.

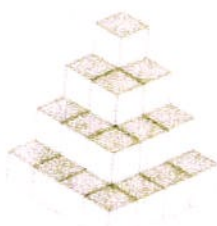


2. Bij supermarkt G-2000 is de prijs van een blikje cola gestegen met € 0,10. Een blikje cola kost nu € 0,65. Met hoeveel procent is de prijs van een blikje cola gestegen? Afronden op 1 cijfer achter de komma (= op 1 decimaal afronden).
3. Een slak gaat maar langzaam vooruit. In één seconde legt die slak 1,5 mm af. Hoeveel bedraagt de snelheid van de slak in km/u?
4. Juffrouw Alida heeft voor haar leerlingen 24 nieuwe leesboeken besteld. Vanmorgen heeft juffrouw Alida 8 nieuwe leesboeken ontvangen. In welke verhouding staan deze 8 leesboeken tot de 24 bestelde leesboeken?
5. Jeroen heeft bij de supermarkt een fles druivensap van 1,5 liter gekocht. In een glas gaat 180 ml. Hoeveel glazen kan Jeroen uit deze fles druivensap halen?

6. Ferdi heeft een bouwplan gemaakt. Zijn neven Martin, Joop en Harrie hebben dit bouwplan met blokken gebouwd. Welke neef heeft dit bouwplan op de juiste wijze gebouwd?



Martin



Joop



Harrie

5	3	2	1
3	3	2	1
2	2	2	1
1	1	1	1

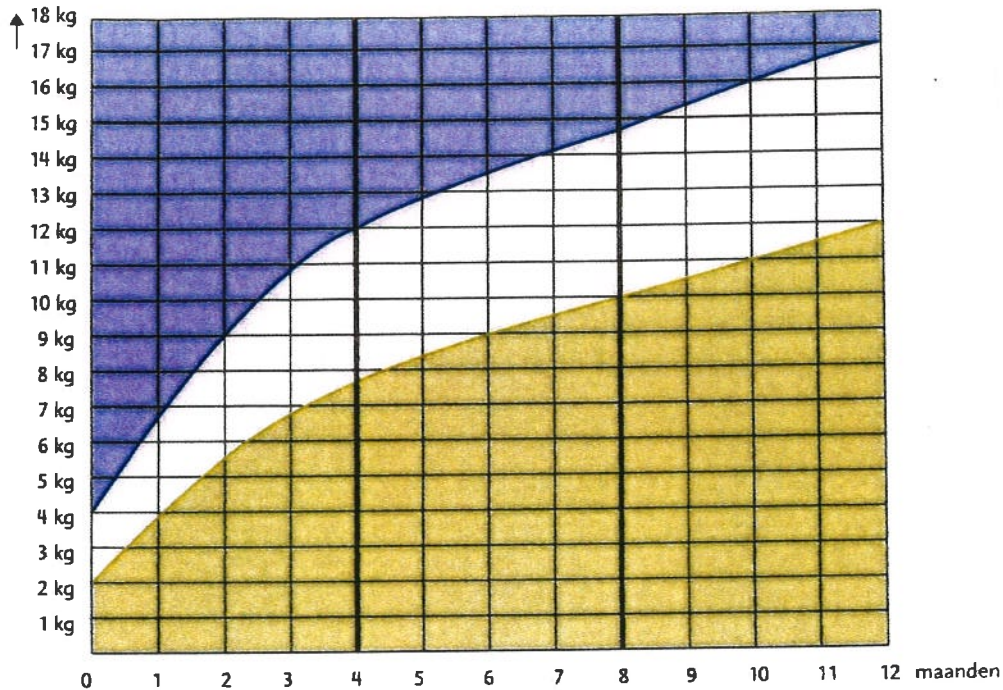
bouwplan van Ferdi

7. A. Silvia kijkt om negen uur 's morgens op de thermometer en ziet dat het buiten (out) veel kouder is dan binnen (in). Ze wil weten wat het verschil in graden Celsius is tussen de buiten- en de binnentemperatuur. Silvia rekt het verschil goed uit. Hoeveel graden Celsius is het verschil dan?
- B. Om drie uur 's middags kijkt Silvia nog een keer op de thermometer. Buiten is het $4\frac{1}{2}$ graad warmer geworden en binnen is de temperatuur $1\frac{1}{2}$ graad gedaald. Welke temperaturen ziet Silvia op de thermometer voor de buiten- en voor de binnentemperatuur?



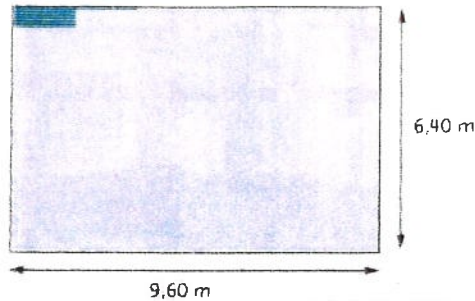
8. Jason wil een plattegrond tekenen van zijn klaslokaal. De afmetingen van zijn klaslokaal zijn 12 m bij 9 m. Hij tekent het klaslokaal op een schaal van 1 : 50. Welke afmetingen krijgt dit lokaal op de tekening van Jason?
9. De vrouw van Alex, Heleen, is voor het eerst zwanger. Over zes weken verwachten Alex en Heleen hun eerste kind. Ze bereiden zich goed voor op deze geboorte en willen ook weten wat de toename van het gewicht van hun eerste baby in het eerste levensjaar zal zijn. In het tijdschrift "Ouders en baby" zien ze de onderstaande grafiek. Ze bestuderen deze grafiek en kunnen dan de volgende vragen goed beantwoorden. Wat antwoorden zij dan?
- a. Tussen welke onder- en bovengrens ligt het gewicht van een baby bij de geboorte gemiddeld?

- b. Tussen welke onder – en bovengrens ligt het gewicht van een baby na 1 jaar gemiddeld?
- c. Na hoeveel tijd is een baby ongeveer 2 maal zo zwaar als bij de geboorte?
- d. In welke maanden is de groei van een baby het grootst? Hoe weet je dat?

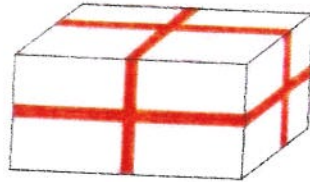


10. Harold hoest al enkele dagen behoorlijk veel. Hij is hiervoor bij de huisarts geweest. De huisarts heeft hem een hoestdrank voorgeschreven. Harold haalt die hoestdrank op bij de apotheek. In de bijsluiting van die hoestdrank staat: "Gebruik 5 maal per dag een theelepel." Op een theelepel gaat 3 ml en in het flesje met de hoestdrank zit 150 cm³. Hoeveel dagen kan Harold 5 maal per dag een theelepel van deze hoestdrank innemen?
11. Van de conciërge krijgt juffrouw Heister een doos kopieerpapier om kopieën voor de Nederlandse les voor haar leerlingen te maken. Juffrouw Heister wil weten hoe zwaar het papier in die doos is. Op deze doos staat: "2500 vel papier. 1 vel is 30 bij 20 cm. 75 g/m²". Juffrouw Heister gaat rekenen en weet dan het juiste antwoord. Hoeveel wegen die 2500 vellen papier volgens juffrouw Heister?

12. Noa gaat in haar woonkamer een houten vloer leggen. Ze koopt hiervoor houten planken bij bouwmarkt "Flexis". Een plank is 1,60 m lang en 80 mm breed. Een pak van 10 planken kost €23,50. Hoeveel moet Noa bij deze bouwmarkt betalen om in haar woonkamer een houten vloer te leggen?



13. Voor de verjaardag van haar tante Sjaan heeft Anna pantoffels gekocht. Om de doos, waarin deze pantoffels zitten, heeft Anna een mooi lint gebonden (zie de doos hieronder). Deze doos is 3 dm lang, 2 dm breed en 15 cm hoog. Hoeveel meter lint heeft Anna dan nodig voor deze doos?



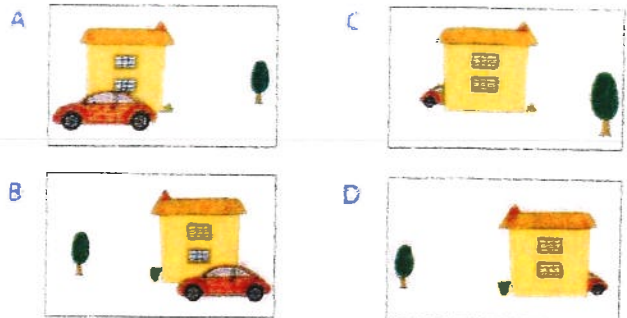
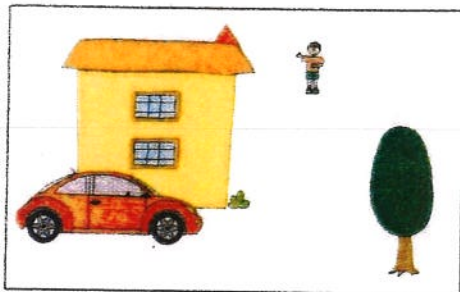
14. Voor de verjaardag van haar broer Leo koopt Anna een trainingspak. Dit trainingspak zit in een doos met de afmetingen die 2 maal zo groot zijn als bij opdracht 13. Ook om deze doos bindt Anna een mooi lint. Hoeveel meter lint heeft Anna nodig voor deze doos?
15. Met ingang van 1 januari is de prijs van een liter benzine gestegen met 5% tot een hoogte van € 1,85. Bereken de hoogte van de benzineprijs voor de prijsstijging? Afronden op hele eurocenten!
16. Tiago zwemt de 50 meter vrije slag in 25 seconden. Hoeveel kilometer per uur is dan de zwemsnelheid van Tiago?

17. Van de 3400 examenkandidaten in het voortgezet onderwijs in Eindhoven zijn er ruim 3200 de eerste keer geslaagd. Vul in! Dat betekent dat ongeveer 1 op de _____ leerlingen een herkansing moet doen om toch nog te slagen voor het desbetreffende schooldiploma.

18. Ahmed zit in de tweede klas van het vmbo. Voor het vak wiskunde heeft hij deze periode vier toetsen gemaakt. Hij staat gemiddeld 6,475 voor wiskunde. Volgende week krijgt hij zijn rapport.

- Welk rapportcijfer krijgt hij voor wiskunde als zijn gemiddelde cijfer op één cijfer achter de komma (= op één decimaal) wordt afgerond?
- Welk rapportcijfer krijgt hij voor wiskunde als zijn gemiddelde cijfer wordt afgerond op een heel cijfer?

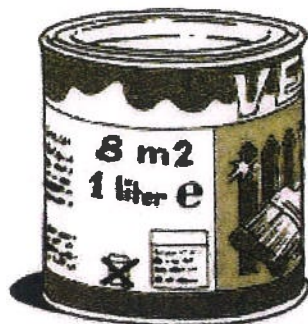
19. In de verte zie je Nelson staan. Hij kijkt in de richting van het huis, de auto en de boom. Welk aanzicht ziet Nelson? A of B of C of D?



20. We kunnen binnenkort schaatsen op natuurijs want het vriest al enkele dagen en nachten.

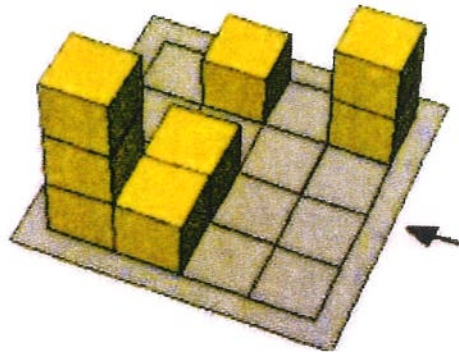
- Eergisternacht was het zes graden onder nul. Gisternacht was het 5 graden kouder. Welke temperatuur gaf de thermometer gisternacht aan?
- Vannacht vroom het 13 graden. Vanmiddag is het 7 graden warmer. Welke temperatuur geeft de thermometer vanmiddag aan?
- De weersverwachting in de krant geeft aan dat het volgende week dinsdag 9 graden boven nul zal zijn. Hoeveel graden verschil is het dan in vergelijking met eergisternacht?

21. Tijdens de Europese Kampioenschappen voetbal werd de wedstrijd tussen Duitsland en Frankrijk stilgelegd omdat het veld door een hevige regenbui blank kwam te staan. In korte tijd viel er 30 millimeter regen. Hoeveel liter water kwam er op het veld van 100 meter bij 50 meter terecht?
22. Jasmijn wil de schutting van haar tuin schilderen. Die schutting is 16,5 meter lang en 200 cm breed. Hoeveel blikken verf heeft Jasmijn nodig?

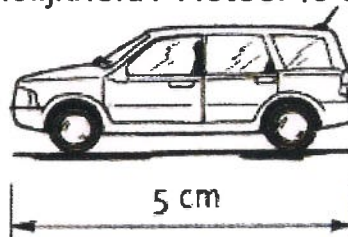


23. Voor de opleiding tot arts hebben zich 724 meisjes aangemeld van de in totaal 1364 studenten die zich voor deze opleiding hebben aangemeld. Hoeveel procent van deze studenten is jongen? Afronden op 1 cijfer achter de komma (= afronden op 1 decimaal).
24. Esther rijdt vandaag met haar auto van haar huis naar haar werk. Dat is een afstand van 25 km. Over deze afstand doet ze 50 minuten. Over de terugweg doet ze langer. Ze komt in een file terecht en is na 75 minuten rijden weer thuis. Bereken de gemiddelde snelheid waarmee Esther vandaag heeft gereden!
25. Peter verft zijn kamer mintgroen. Hij mengt hiervoor groene en witte verf in de verhouding 2 : 5. In totaal gebruikt hij 15 liter groene verf. Hoeveel liter witte verf moet hij gebruiken?
26. Een hijskraan in de Rotterdamse haven haalt 40 containers van een schip. De hijskraan weegt elke container automatisch. Nadat alle containers automatisch gewogen zijn, geeft de weegschaal 435856 kg aan. Bereken hoeveel één container gemiddeld weegt. Je moet afronden op hele kg.

27. De pijl bij het bouwwerk van blokken geeft het vooraanzicht aan. Als het vooraanzicht niet mag veranderen hoeveel blokken kun je dan maximaal weghalen?



28. Deze auto is op schaal getekend. De schaal is 1 : 80. Hoe lang is die auto in werkelijkheid? Noteer je antwoord in cm!



29. In de tabel hieronder zie je de verwachte groei van de wereldbevolking van 2000 tot 2050.

Jaar	Wereldbevolking
2000	6,1 miljard
2010	6,8 miljard
2020	7,5 miljard
2030	8,1 miljard
2040	8,6 miljard
2050	8,9 miljard

- a. In wat soort grafiek kun je het beste de gegevens weergeven?
Waarom?
- b. Teken deze grafiek!
30. André knipt een vierkant vel papier met een omtrek van 40 cm in twee stukken. Beide stukken zijn rechthoeken. Een van de rechthoeken heeft een omtrek van 32 cm. Hoeveel bedraagt de omtrek van de andere rechthoek?
31. Op basisschool De Kameleon bestaat 45% van de kinderen uit meisjes. Dit zijn 180 kinderen. Hoeveel kinderen zitten er totaal op deze basisschool?

32. Mark neemt de intercity van Hengelo naar Utrecht. In Amersfoort moet hij overstappen. Hieronder zie je de reisgegevens.

Hengelo	v 10.06 uur
Amersfoort	a 11.22 uur
Amersfoort	v 11.24 uur
Utrecht	a 11.39 uur

Van Hengelo naar Amersfoort is 106 km en van Amersfoort naar Utrecht is 22 km.

- Wat is de gemiddelde snelheid tussen Hengelo en Amersfoort? Afronden op hele km/uur.
 - Wat is de gemiddelde snelheid tussen Amersfoort en Utrecht?
 - Wat is de gemiddelde snelheid van de hele reis inclusief het overstappen? Afronden op hele km/uur.
33. In groep 7a van basisschool Het Palet zitten 14 jongens en 10 meisjes. In groep 7b zitten 18 jongens en 15 meisjes. Welke groep heeft naar verhouding de meeste jongens? Leg je antwoord uit!
34. Op de landkaart van Menno is de fietstocht van Halo naar Zaftem 16 cm lang. De schaal op de kaart is 1 : 250.000. Hoeveel kilometer is die fietstocht?
35. In de tabel hieronder staat de samenstelling van de Nederlandse bevolking. Maak van deze gegevens een cirkelgrafiek!

jonger dan 20 jaar	24 %
20 tot 45 jaar	34 %
45 tot 65 jaar	27 %
65 tot 80 jaar	11 %
80 jaar en ouder	4 %