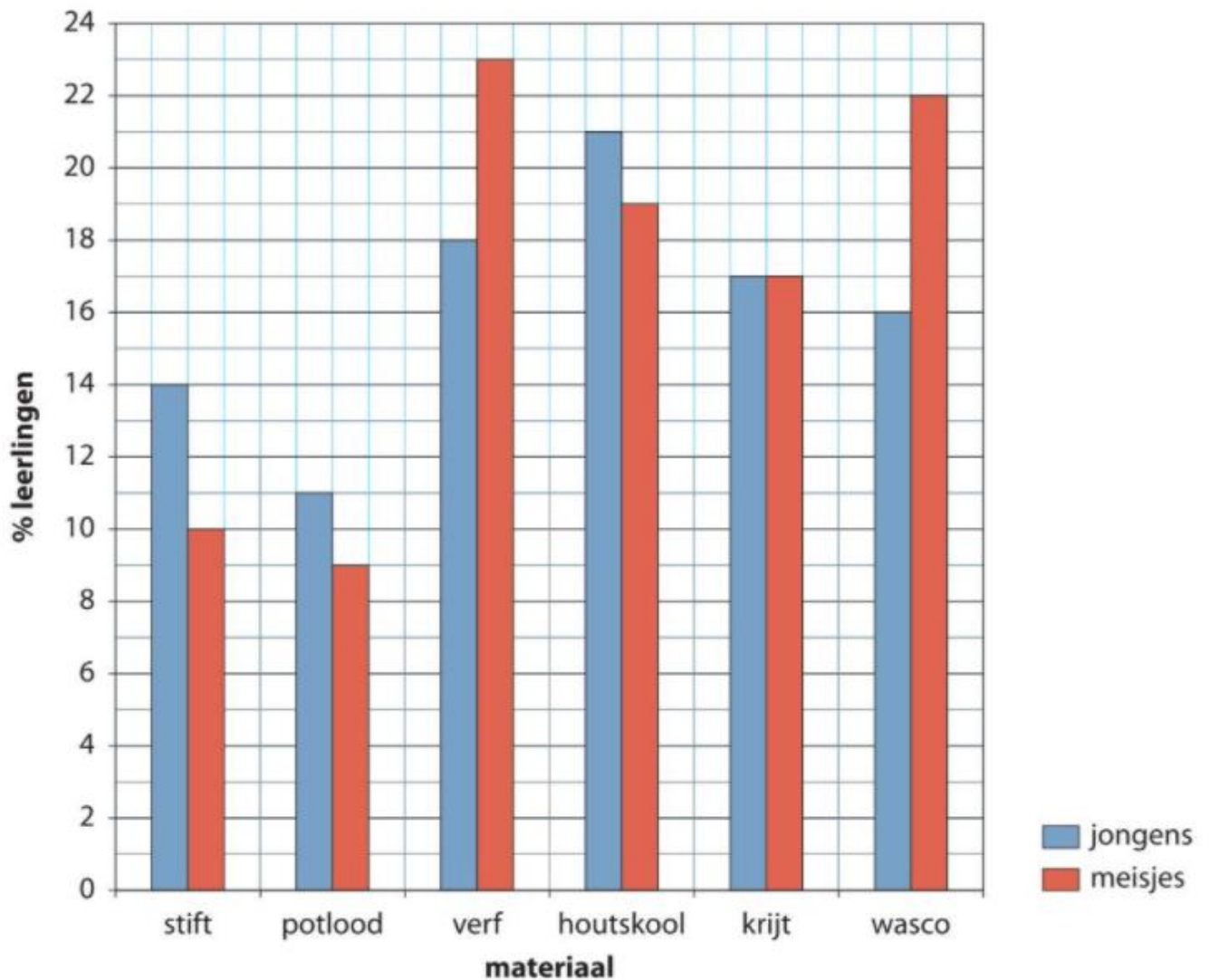


Lees de gegevens af in het staafdiagram en beantwoord de vragen.

- a In een les beeld mogen de leerlingen van het zesde leerjaar van basisschool 'De Kwast' kiezen met welk materiaal ze een werkje maken. Dit is het resultaat.



- Welke groep werkt het liefst met stift? *de jongens*
- Welk materiaal is het minst populair bij de jongens? *potlood*
- Is dat ook zo bij de meisjes? *ja*
- Hoeveel percent van de meisjes vindt werken met wasco het leukst? *22* %
- Hebben alle jongens een keuze opgegeven? *Nee*, want *als je alle percentages optelt, bekom je 97%*

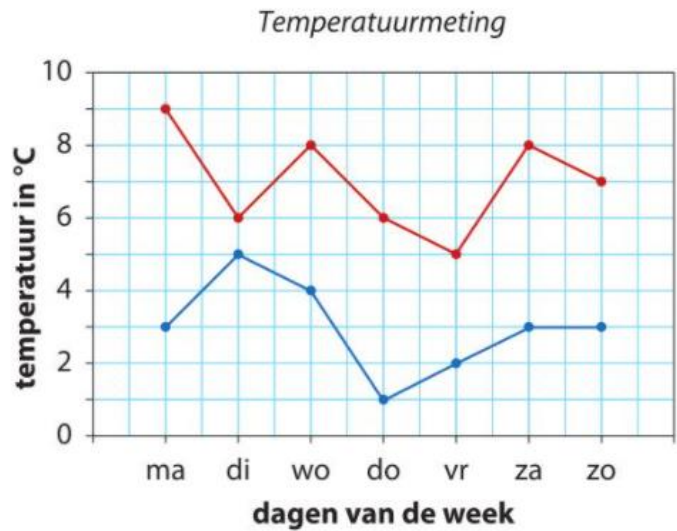
- b Noteer de gegevens uit het staafdiagram in de tabel.

	stift	potlood	verf	houtskool	krijt	wasco
jongens	<i>14</i> %	<i>11</i> %	<i>18</i> %	<i>21</i> %	<i>17</i> %	<i>16</i> %
meisjes	<i>10</i> %	<i>9</i> %	<i>23</i> %	<i>19</i> %	<i>17</i> %	<i>22</i> %

2 Stel de gegevens van de tabel voor in een lijngrafiek. Beantwoord dan de vragen.

Teken de minimumtemperatuur in het **blauw** en de maximumtemperatuur in het **rood**.

dag	minimum-temperatuur	maximum-temperatuur
ma	3 °C	9 °C
di	5 °C	6 °C
wo	4 °C	8 °C
do	1 °C	6 °C
vr	2 °C	5 °C
za	3 °C	8 °C
zo	3 °C	7 °C



- Hoeveel graden verschil is er tussen de hoogste en laagste minimumtemperatuur? 4 graden
- Tussen welke dagen is de maximumtemperatuur het sterkst gestegen?
tussen vrijdag en zaterdag
- Op welke dag is het verschil tussen de minimum- en maximumtemperatuur het grootst?
op maandag

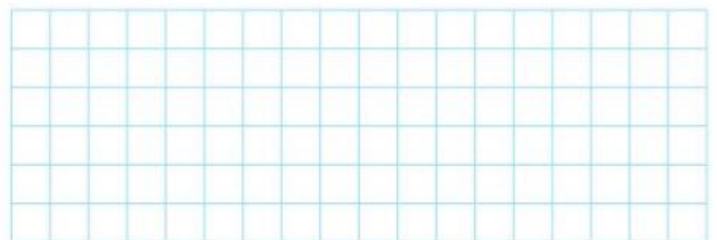
3 Rekenen met negatieve getallen

a Bereken het aantal graden verschil tussen deze temperaturen.

tussen 9 °C en 0 °C → 9 graden

tussen -6 °C en 5 °C → 11 graden

tussen -11 °C en -4 °C → 7 graden



b Lees en los op.

Op de bankrekening van Aline staat 250 euro. Ze heeft een iPad gekocht en nu staat haar rekening op -400 euro.

Aline heeft 650 euro betaald voor haar iPad.

Na 5 wedstrijden had FC Penalty een doelpuntensaldo van -8. Na 15 wedstrijden was dat +3.

Hun doelpuntensaldo is met 11 doelpunten gestegen.

4

Bereken het gemiddelde en bepaal de mediaan.

Op zijn wiskundetoetsen haalde Lowie dit schooljaar 42, 36, 44, 43, 33 en 38 op een totaal van 50 punten. Wat komt er als gemiddelde op zijn rapport? Rond af tot op 0,1.

Lowie haalde gemiddeld 39,3 op 50.

De mediaan van zijn punten is 40.



gemiddelde:

$$42 + 36 + 44 + 43 + 33 + 38 = 236$$

$$236 : 6 = 39,3$$

mediaan:

33, 36, 38, 42, 43, 44

$$38 + 42 = 80$$

$$80 : 2 = 40$$

5

Hoofdrekenen: kommagetallen vermenigvuldigen met kommagetallen

a Reken uit op een manier die jij handig vindt. Noteer tussenstappen als het kan.

$0,2 \times 0,07 = 0,014$

$6,4 \times 1,1 = (6,4 \times 1) + (6,4 \times 0,1) = 6,40 + 0,64 = 7,04$

$13,2 \times 0,01 = 13,2 : 100 = 0,132$

$1,5 \times 2,2 = (1 \times 2,2) + (0,5 \times 2,2) = 2,2 + 1,1 = 3,3$

$0,75 \times 4,4 = \frac{3}{4} \text{ van } 4,4 = (4,4 : 4) \times 3 = 1,1 \times 3 = 3,3$

$0,4 \times 0,9 = 0,36$

$0,5 \times 0,14 = 0,14 : 2 = 0,07$

$0,1 \times 7,8 = 7,8 : 10 = 0,78$

b Lees en los op.



Lobke mag van mama 0,3 kg schepsnoep kopen. Die kost 7,50 euro per kilogram.

Hoeveel moet ze voor de snoepjes betalen?

Bewerking: $0,3 \times 7,5 = 2,25$

Antwoord: Ze moet 2,25 euro voor de snoepjes betalen.

6

Cijferen: kommagetallen vermenigvuldigen met kommagetallen

a Los op door te cijferen. Vergeet niet te schatten.

$2,9 \times 514,3 =$
 $\approx 3 \times 500 = 1500$

$3\,028,4 \times 70,6 =$
 $\approx 3\,000 \times 70 = 210\,000$

				5	1	4	3		
							2	9	
x				4	6	2	8	7	<i>281</i>
				1	0	2	8	6	0
+				1	4	9	1	4	7

					3	0	2	8	4			
								7	0	6		
x					1	8	1	7	0	4	<i>281</i>	
					0	0	0	0	0	0		
+					2	1	1	9	8	8	0	<i>281</i>
					2	1	3	8	0	5	0	4

Ik heb mijn uitkomst gecontroleerd.

Ik heb mijn uitkomst gecontroleerd.

b Bepaal de plaats van de komma door te schatten.

$312,89 \times 58,4 \approx 300 \times 60 = 18\,000 \rightarrow 18\,272,776$

$215,5 \times 789,2 \approx 200 \times 800 = 160\,000 \rightarrow 170\,072,6$

$6,2 \times 4\,879,36 \approx 6 \times 5\,000 = 30\,000 \rightarrow 30\,252,032$

7

Bereken de nieuwe prijs.

Korting: 20% van $\text{€} 40 = \frac{1}{5}$ van $\text{€} 40 = \text{€} 8$

Nieuwe prijs: $\text{€} 40 - \text{€} 8 = \text{€} 32$



8

Bereken de korting in percent.


van	voor	korting in %
€ 70	€ 49	...30%...
€ 120	€ 108	...10%...

Gebruik een verhoudingstabel om uit te rekenen.


nieuwe prijs	49	7	70
oude prijs	70	10	100

nieuwe prijs	108	18	90
oude prijs	120	20	100

Kleur hoe je betaalt of teruggeeft met zo weinig mogelijk briefjes en muntstukken.



Betaal gepast.




Betaald met:



Bereken eerst hoeveel euro je terugkrijgt.
Berekening: $50 - 32,35 = 17,65$

Geef nu terug.



Bereken de gemiddelde minimum- en maximumtemperatuur.

- De gemiddelde minimumtemperatuur:

$3 + 5 + 4 + 1 + 2 + 3 + 3 = 21$

$21 : 7 = 3$

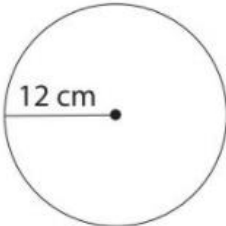
- De gemiddelde maximumtemperatuur:

$9 + 6 + 8 + 6 + 5 + 8 + 7 = 49$

$49 : 7 = 7$

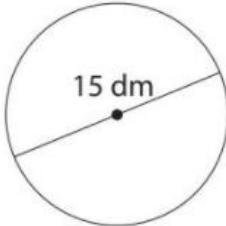
dag	minimum-temperatuur	maximum-temperatuur
ma	3 °C	9 °C
di	5 °C	6 °C
wo	4 °C	8 °C
do	1 °C	6 °C
vr	2 °C	5 °C
za	3 °C	8 °C
zo	3 °C	7 °C

Bereken de oppervlakte van de cirkels.



Oppervlakte: $\pi \times r \times r$

$3,14 \times 12 \text{ cm} \times 12 \text{ cm} = 452,16 \text{ cm}^2$



Oppervlakte: $\pi \times r \times r$

$3,14 \times 7,5 \text{ dm} \times 7,5 \text{ dm} = 176,625 \text{ dm}^2$



a Wat kan juf Katia zien? Teken eerst de kijklijnen en kruis dan het juiste antwoord aan.

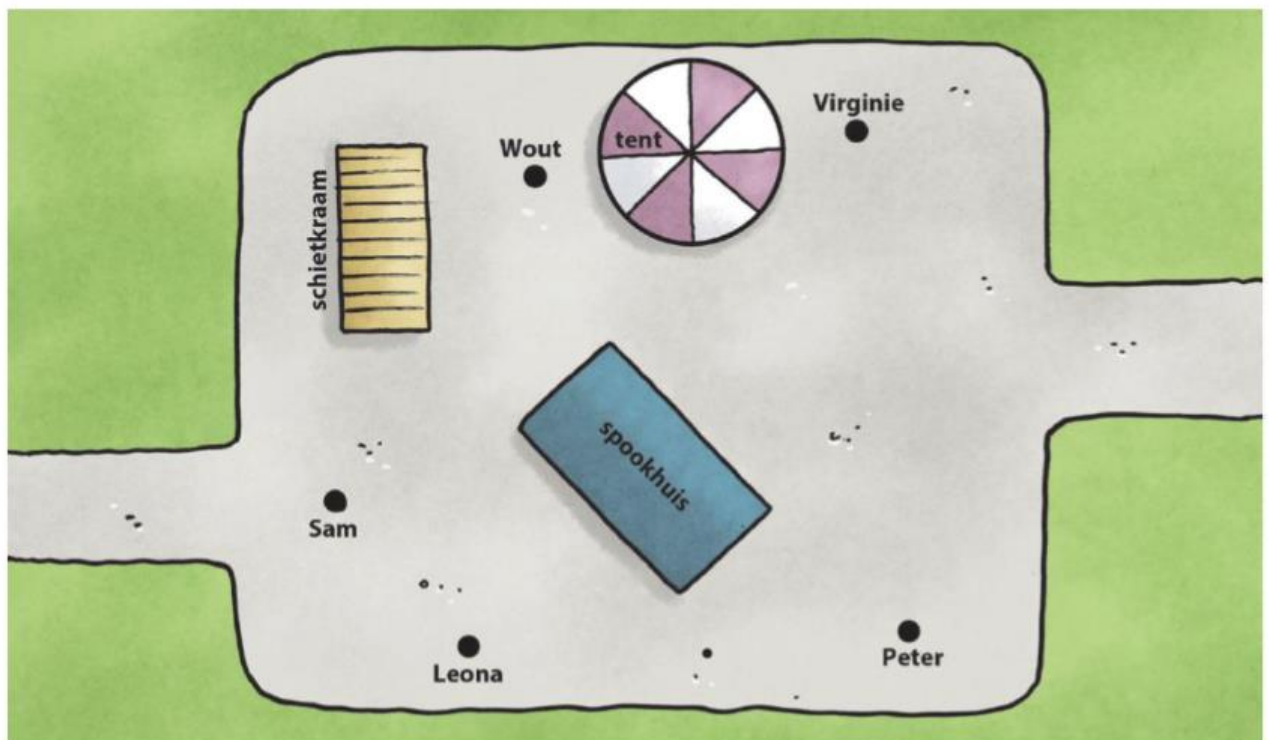


Kan de juf het potlood zien? ja nee

Is de gum voor de juf zichtbaar? ja nee

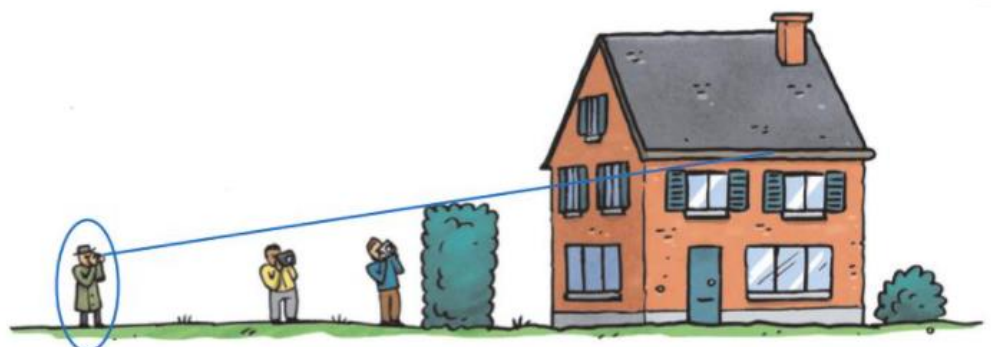
Kan de juf de schaar zien? ja nee

b Wie ziet wie? Teken eerst de kijklijnen en beantwoord dan de vragen.



- Welke kinderen kan Leona zien? Sam, Wout en Peter
- Wie kan Virginie zien? Peter
- Welk kind kan Leona zien, maar Peter niet? Sam

Omkring de persoon die de foto van het huis gemaakt heeft.



Waar stond de fotograaf toen hij de foto's maakte? Noteer de nummers.



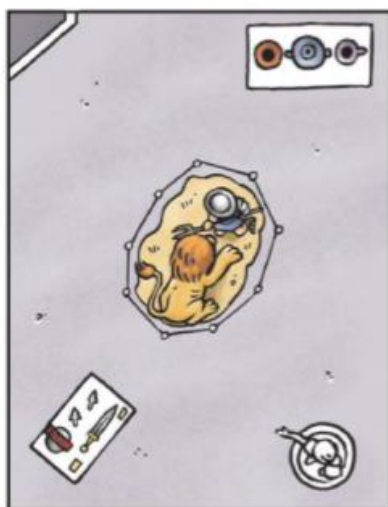
standpunt3.....



standpunt1.....



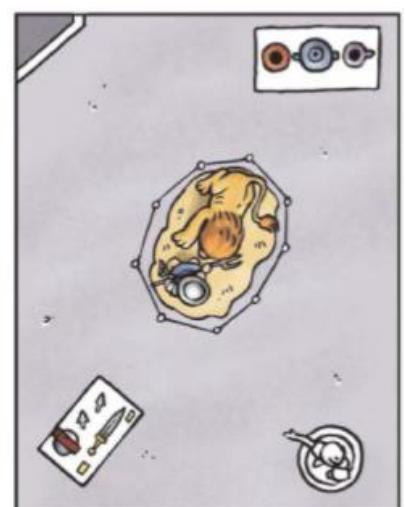
Omkring de letter van de plattegrond die bij het museum van oefening 14 hoort.



A



B



C

1

Lees de lijngrafiek correct af en bereken de gemiddelde temperatuur.

Ethel heeft in de krokusvakantie elke ochtend om 8 uur de temperatuur gemeten.

Ze stelde die temperaturen voor in een lijngrafiek.

Wat is in die week de gemiddelde temperatuur om 8 uur 's morgens?

Bewerking:

$$5 + 2 + 4 + 1 - 3 - 4 + 2 = 7$$

$$7^{\circ}\text{C} : 7 = 1^{\circ}\text{C}$$

Antwoord: *In die week is de gemiddelde*

temperatuur om 8 uur 's morgens 1°C.



2

Zet de komma op de juiste plaats in het product door te schatten.

$$\begin{array}{r} 382, \\ \times 93, \\ \hline 35729,236 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 507, \\ \times 289, \\ \hline 146964,81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4867, \\ \times 6, \\ \hline 30179,678 \end{array}$$

3

Lees en los op.

Ariano wil voor dictee gemiddeld 8 op 10 halen. Op zijn eerste drie dictees haalde hij 7, 7,5 en 8 op 10.

Hoeveel moet Ariano op zijn laatste dictee halen om gemiddeld 8 op 10 te hebben?

Bewerking:

$$4 \times 8 = 32$$

$$7 + 7,5 + 8 = 22,5 \rightarrow 32 - 22,5 = 9,5$$

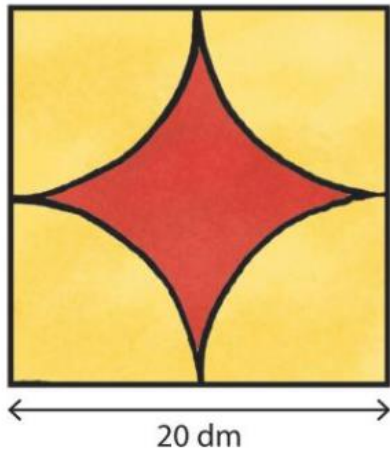
Antwoord: *Ariano moet op zijn laatste dictee*

9,5/10 halen.



4

Lees en los op.



Bereken de oppervlakte van het rode stuk uit dit glasraam.

Bewerking:

$$20 \text{ dm} \times 20 \text{ dm} = 400 \text{ dm}^2$$

$$3,14 \times 10 \text{ dm} \times 10 \text{ dm} = 314 \text{ dm}^2$$

$$400 \text{ dm}^2 - 314 \text{ dm}^2 = 86 \text{ dm}^2$$

Antwoord: De oppervlakte van het rode stuk uit dit glasraam

is 86 dm^2 .

5

Lees en vul de beginletter van de namen aan op de plattegrond.

Boris, Gust, Aaron, Mathieu, Salma en Juliette bezoeken een tentoonstelling. Noteer de beginletters van hun namen bij de juiste kruisjes op de plattegrond.

- Boris ziet Salma en Gust.
- Aaron ziet enkel Juliette.
- Mathieu ziet Gust en Salma.
- Gust kan Salma niet zien, maar wel het andere meisje van de groep.

