

## Groene vingers



Lees het rekenverhaal.

Reken uit. Noteer een antwoordzin.

### Tomatenoogst!

Sofie heeft de groene vingers geërfd van haar ouders. In de lente heeft ze kerstomaatjes gezaaid. Sofie kan de rijpe tomaten eindelijk plukken.

Ze verdeelt ze over zeven kleine manden en legt in elke mand evenveel.

Ze heeft al drie manden gevuld, samen goed voor 210 tomaten.

Hoeveel tomaten telt de oogst van dit jaar?

$$210 : 3 = 70$$

$$7 \times 70 = 490$$

Als Sofie 350 tomaten voor haar gezin wil overhouden, hoeveel tomaten moet ze dan weggeven?

$$\underline{140} \text{ tomaten} \quad (490 - 350 = 140)$$

Welk deel van de oogst is dat?  $\frac{2}{7}$



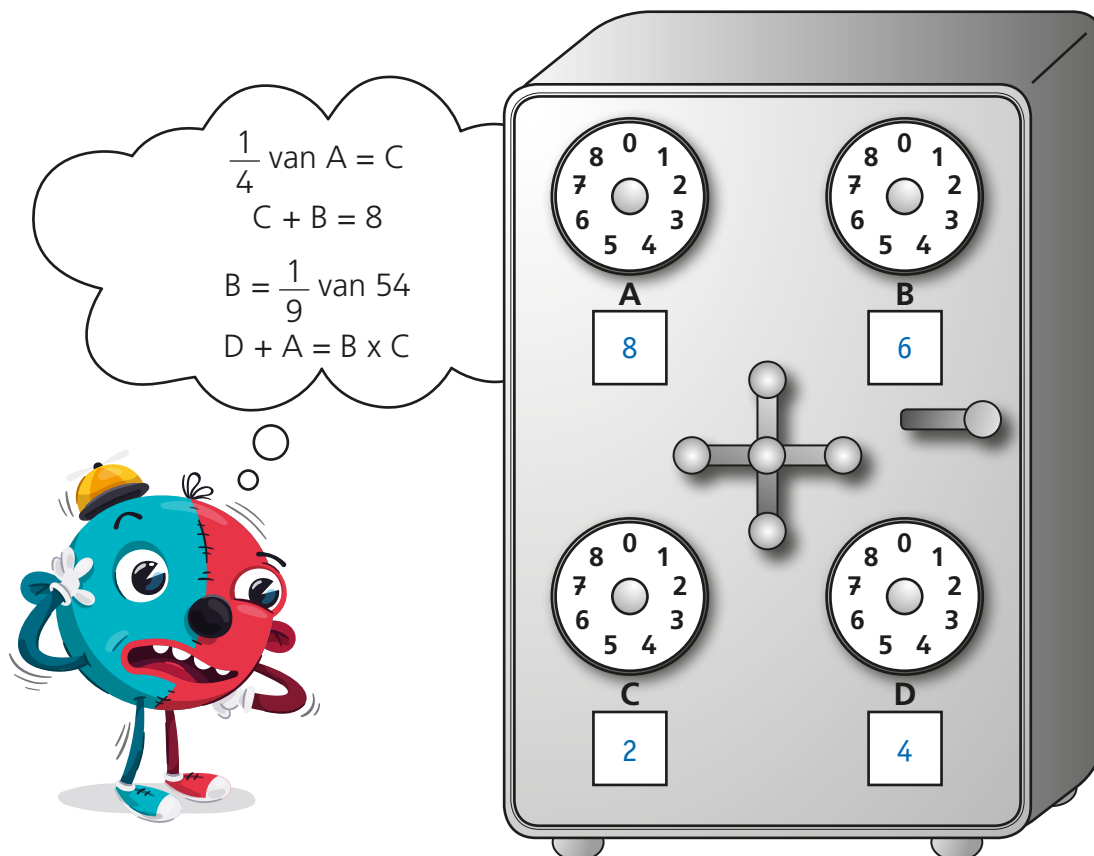
# Kraak de code!



Matz wil de kluis openen. Jammer genoeg is hij de code kwijt!

Kun jij hem helpen?

Kraak de code ABCD. Je mag alleen getallen van 0 tot 8 gebruiken. Reken uit en vul in.



Hier mag je uitrekenen!

$B = 6$  want  $54 : 9 = 6$

$C + B = 8$  dus  $C + 6 = 8$  dus  $C = 2$

$\frac{1}{4}$  van  $A = C$  dus  $\frac{1}{4}$  van  $A = 2$  dus  $A = 4 \times 2$  dus  $A = 8$

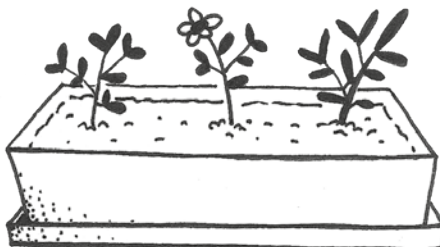
$D + A = B \times C$  dus  $D + 8 = 6 \times 2$  dus  $D + 8 = 12$  dus  $D = 4$

## Delen met restjes



- ① Drie plantjes per bloembak. Hoeveel bloembakken kun je vullen? Reken uit en schrijf een antwoordzin.

26 plantjes

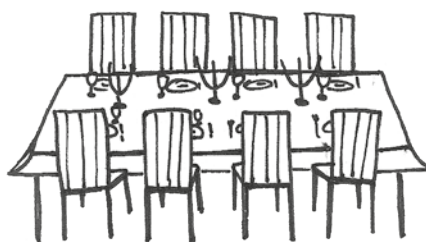


Bewerking:  $26 : 3$  quotiënt 8 rest 2

Antwoord: Ik heb 9 bloembakken nodig.

- ② Acht personen per tafel. Hoeveel volle tafels zijn er? Reken uit en schrijf een antwoordzin.

76 personen



Bewerking:  $76 : 8$  quotiënt 9 rest 4

Antwoord: Er zijn 9 volle tafels.

Om alle personen een plaats te geven, hoeveel tafels heb je dan nodig?

Ik heb dan 10 tafels nodig.

- ③ Zes personen per beurt. Hoeveel keer moet de lift op en neer? Reken uit en schrijf een antwoordzin.

44 personen

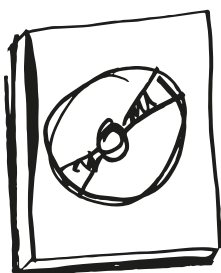


Bewerking:  $44 : 6$  quotiënt 7 rest 2

Antwoord: De lift moet 8 keer omhoog.

- ④ Vijf dvd's per pakket. Het bedrijf heeft 33 dvd's nodig. Hoeveel pakketten moet het bedrijf kopen? Reken uit en schrijf een antwoordzin.

33 dvd's



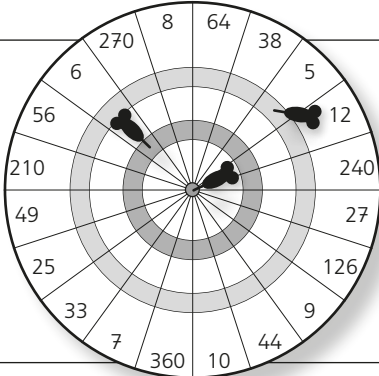
Bewerking:  $33 : 5$  quotiënt 6 rest 3

Antwoord: Het bedrijf moet 7 pakketten kopen.

# We spelen darts!



- 1** Bij darts werp je per beurt drie pijltjes. De buitenste rand telt mee voor dubbele punten. De binnenste rand telt mee voor drie keer zoveel punten. In het midden van het dartsbord scoor je maar liefst 250 punten. Bekijk even het voorbeeld.



Kijk even mee hoe Stijn een eerste keer heeft geoefend.

Eerste worp:  $2 \times 5 = 10$  punten

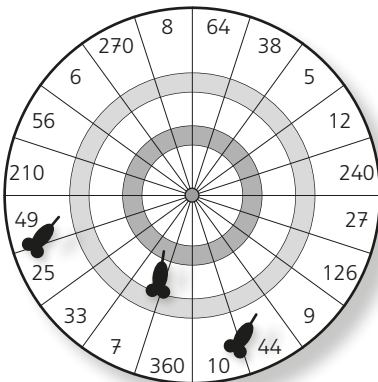
Tweede worp:  $3 \times 6 = 18$  punten

Derde worp: 250 punten

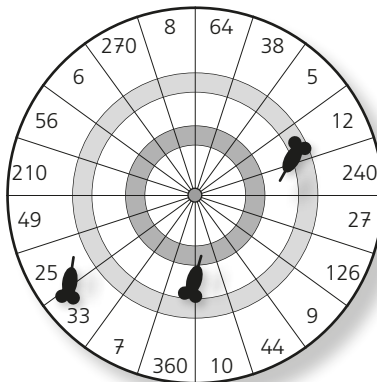
Totaal:  $10 + 18 + 250 = 278$  punten

**Spel 1** - Vul de scores van elke worp in en reken uit. Wie is de winnaar?

Stijn



Ellie



Score Stijn

$$49 + 44 + 3 \times 7 = 114$$

Score Ellie

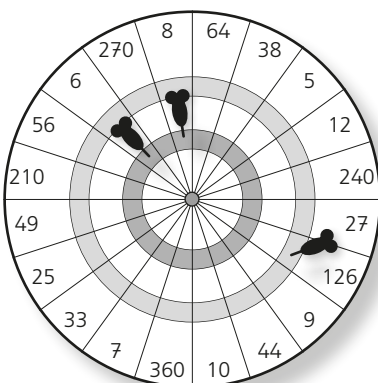
$$25 + 240 + 3 \times 10 = 295$$

De winnaar is

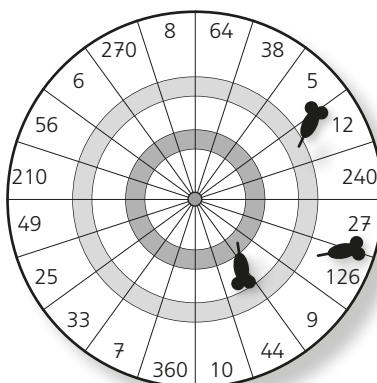
Ellie

**Spel 2** - Vul de scores van elke worp in en reken uit. Wie is de winnaar?

Stijn



Ellie



Score Stijn

$$2 \times 126 + 3 \times 8 + 3 \times 6 = 294$$

Score Ellie

$$2 \times 12 + 126 + 3 \times 9 = 177$$

De winnaar is

Stijn

Wie is de grote winnaar over de twee spelletjes heen?

Vul de scores van elk spelletje in en reken uit.

Scores Stijn:  $114 + 294 = 408$

De grote winnaar is

Scores Ellie:  $295 + 177 = 472$

Ellie

- ② Bij darts werp je per beurt drie pijltjes. De buitenste rand telt mee voor dubbele punten. De binnenste rand telt mee voor drie keer zoveel punten. In het midden van het dartsbord scoor je maar liefst 250 punten.

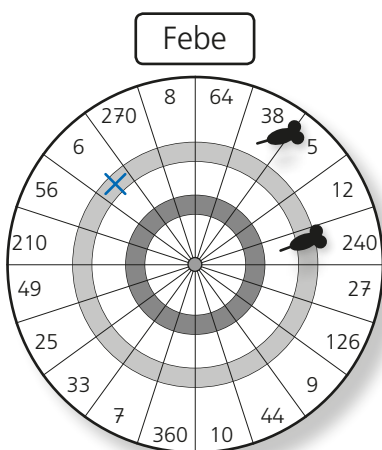
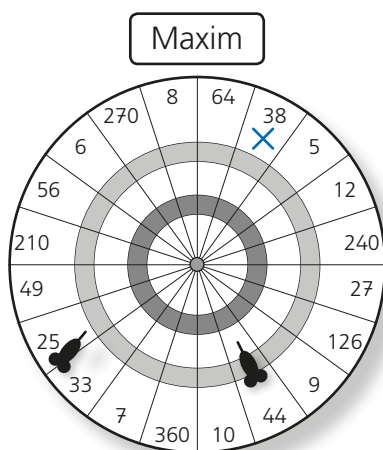
### Spel 1

Hieronder zie je dat Maxim 107 punten heeft gescoord en Febe 290 punten.

De pijltjes van hun derde worp hebben ze al weggenomen.

Vul in hoeveel punten ze bij hun derde worp hebben gescoord.

Zet een kruisje op elk dartsbord waar je denkt dat het pijltje geland is.



(voorbeeldoplossing)

**Maxim:** Totaal: 107 punten

1e worp: 25 punten

2e worp: 44 punten

3e worp: 38 punten

**Febe:** Totaal: 290 punten

1e worp: 38 punten

2e worp: 240 punten

3e worp: 12 punten

Hier mag je uitrekenen:

$$107 - 25 - 44 = 38$$

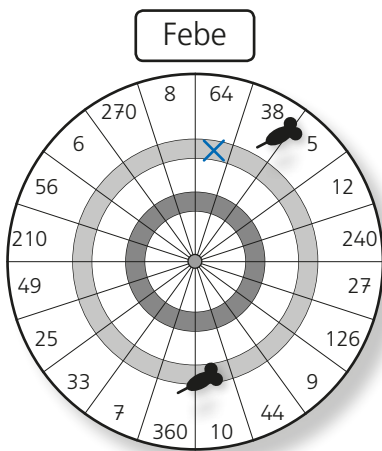
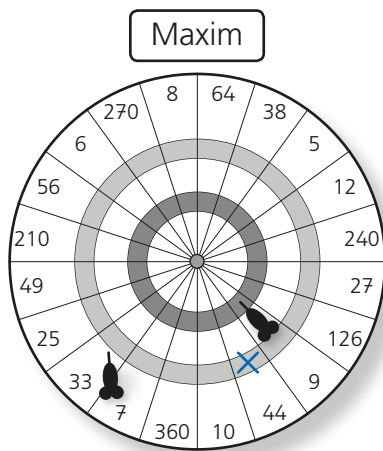
$$290 - 240 - 38 = 12$$

### Spel 2

Vul het aantal punten in dat Maxim heeft geworpen in zijn derde beurt.

Vul het aantal punten in dat Febe heeft geworpen in haar eerste beurt.

Zet een kruisje op elk dartsbord waar je denkt dat het pijltje geland is.



**Maxim:** Totaal: 148 punten

1e worp: 33 punten

2e worp: 27 punten

3e worp: 88 punten

**Febe:** Totaal: 526 punten

1e worp: 128 punten

2e worp: 38 punten

3e worp: 360 punten

Hier mag je uitrekenen:

$$148 - 33 - 27 = 88$$

$$526 - 38 - 360 = 128$$

## Wegen maar!



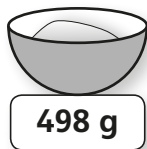
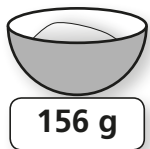
Lukas bakt altijd zelf zijn brood.

Hij gebruikt drie soorten bloem: bloem voor wit brood, bloem voor roggebrood en bloem voor volkorenbrood. Af en toe gebruikt hij meerdere soorten bloem voor een brood.

Help jij Lukas met wegen?

Lees de rekenverhalen. Reken uit en noteer een antwoordzin.

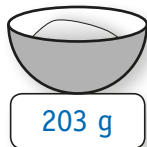
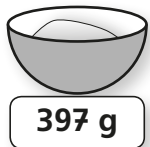
**Brood 1** Op de eerste weegschaal weegt hij 156 gram witte bloem.  
Op de tweede weegschaal weegt hij 498 gram bloem voor roggebrood.  
Hoeveel gram bloem gebruikt Lukas?



Bewerking:  $156 + 498 = 156 + 500 - 2 = 654$

Antwoord: Lukas gebruikt 654 g bloem.

**Brood 2** Lukas maakt een brood met precies 600 gram bloem.  
397 gram witte bloem heeft hij al gewogen.  
Hoeveel bloem voor volkorenbrood heeft hij nog nodig?



Bewerking:  $600 - 397 = 600 - 400 + 3 = 203$

Antwoord: Hij heeft nog 203 g bloem nodig.

**Brood 3** De specialiteit van Lukas is een brood waarbij witte bloem, bloem voor roggebrood en bloem voor volkorenbrood gemengd worden.  
Hoeveel gram bloem gebruikt Lukas voor zijn specialiteit?



Bewerking:  $230 + 270 + 260 = 500 + 260 = 760$

Antwoord: Hij gebruikt 760 g bloem.

**Brood 4** Lukas maakt een groot brood met 840 gram bloem.  
Hij gebruikt 290 gram witte bloem en 240 gram bloem voor roggebrood.  
Hoeveel bloem voor volkorenbrood moet hij nog wegen?

Bewerking:  $840 - 290 - 240 = 600 - 290 = 600 - 300 + 10 = 310$

Antwoord: Lukas moet nog 310 g bloem wegen.

Dank je wel voor de hulp!



# Cijferen maar!



Welke cijfers zijn onder de vlekken verborgen?

Je kunt een opgave op meerdere manieren oplossen.

Het is goed als je één oplossing vindt.

Wie verder wil zoeken: prima! Vul in.

$$\begin{array}{r} 210 \\ 364 \\ 104 \\ + \\ \hline 678 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 211 \\ 364 \\ 104 \\ + \\ \hline 679 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 211 \\ 364 \\ 104 \\ + \\ \hline 679 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 210 \\ 364 \\ 104 \\ + \\ \hline 678 \end{array}$$

(voorbeeldoplossing)

$$\begin{array}{r} 261 \\ 511 \\ 198 \\ + \\ \hline 970 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 260 \\ 512 \\ 198 \\ + \\ \hline 970 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 264 \\ 518 \\ 188 \\ + \\ \hline 970 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 263 \\ 519 \\ 188 \\ + \\ \hline 970 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 519 \\ 189 \\ 100 \\ + \\ \hline 808 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 519 \\ 189 \\ 101 \\ + \\ \hline 809 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 519 \\ 189 \\ 200 \\ + \\ \hline 908 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 519 \\ 189 \\ 201 \\ + \\ \hline 909 \end{array}$$

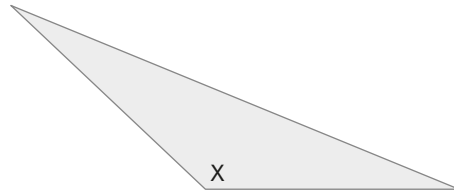
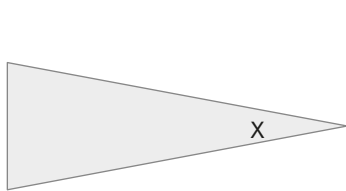
$$\begin{array}{r} 421 \\ 121 \\ 258 \\ + \\ \hline 800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 421 \\ 121 \\ 259 \\ + \\ \hline 801 \end{array}$$

# Op zoek naar een driehoek



## ① Welke hoek is aangeduid?


☒ scherpe hoek

☐ rechte hoek

☐ stompe hoek

☐ scherpe hoek

☐ rechte hoek

☒ stompe hoek

☐ scherpe hoek

☒ rechte hoek

☐ stompe hoek

## ② Teken:

een driehoek met een stompe hoek.

een driehoek met een rechte hoek.



## Op stap in Antwerpen!



- ① **Neem het stadsplan van Antwerpen en bekijk het. Zijn er plaatsen of gebouwen die je herkent? Vul in.** *(voorbeeldoplossing)*

de Zoo, het Centraal Station

Je maakt vier wandelingen doorheen Antwerpen.  
Lees telkens de bijbehorende opdrachten. Vul de coördinaten in (bijvoorbeeld vak A3).

- **Antwerpen, stad aan de Schelde**

Antwerpen is een stad gelegen aan de rivier de Schelde en is de hoofdplaats van de provincie Antwerpen. Vind je de Schelde op het stadsplan?  
Noteer de vakken waarin je die rivier op het stadsplan vindt.

A1, A2, A3, A4, A5 en A6

- **De Zoo van Antwerpen**

De Zoo ligt bij het Centraal station.  
Teken bij de Zoo ①. Noteer in welke vakken je de Zoo terugvindt.

G3, G4, H3 en H4

- **De Grote Markt en de Onze-Lieve-Vrouwekathedraal**

In de stad zijn er twee informatiekantoren waar je allerlei informatie over bezienswaardigheden en activiteiten die in de stad gebeuren, kan verkrijgen.  
Zoek op in de legende welk symbool daarvoor gebruikt wordt.  
Je vindt er één vlak aan het station, in vak G4.

Het andere informatiekantoor bevindt zich in vak B3.  
Het is gelegen aan de rand van de Grote Markt.

Van op de Grote Markt zie je de Onze-Lieve-Vrouwekathedraal.  
De toren is 123 m hoog en is de hoogste van België.  
In welke vakken vind je de kathedraal?

B3 en C3



- **Het Steen**

Aan de oever van de Schelde vind je het Steen, het oudste gebouw van Antwerpen. Vroeger was dit een burcht.

In welk vak vind je het Steen? A3

Zet bij het Steen ②.



Vertrek aan het Steen en volg Wandelterras Zuid tot aan de voetgangerstunnel, de Sint-Annatunnel onder de Schelde. Deze voetgangerstunnel is 572 m lang.

In welk vak vind je de voetgangerstunnel? A2

Wat vind je in de vakken B6 en C6? Water (het Bonapartedok en het Willemdok)

---

**② De familie Wouters gaat een dag naar Antwerpen.  
Lees en teken de weg op het stadsplan.**

- Ze nemen de trein tot in het Centraal station.  
's Morgens brengen ze een bezoekje aan de Zoo.
- Tijdens de namiddag wandelen ze vanaf het station langs de Keyserlei, de Teniersplaats en de Leysstraat naar de Meir. Vervolgens nemen ze de Meirbrug en de Schoenmarkt.

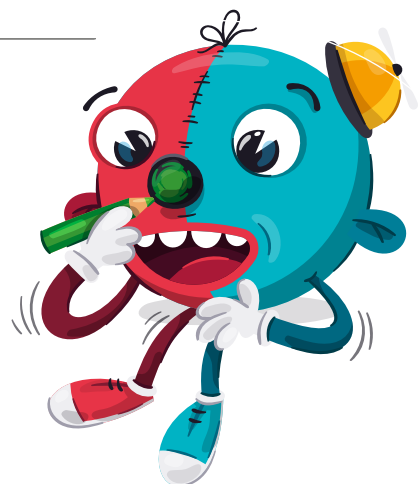
Van de Schoenmarkt willen ze naar het Steen ②.  
Teken de weg die ze kunnen nemen op het stadsplan.

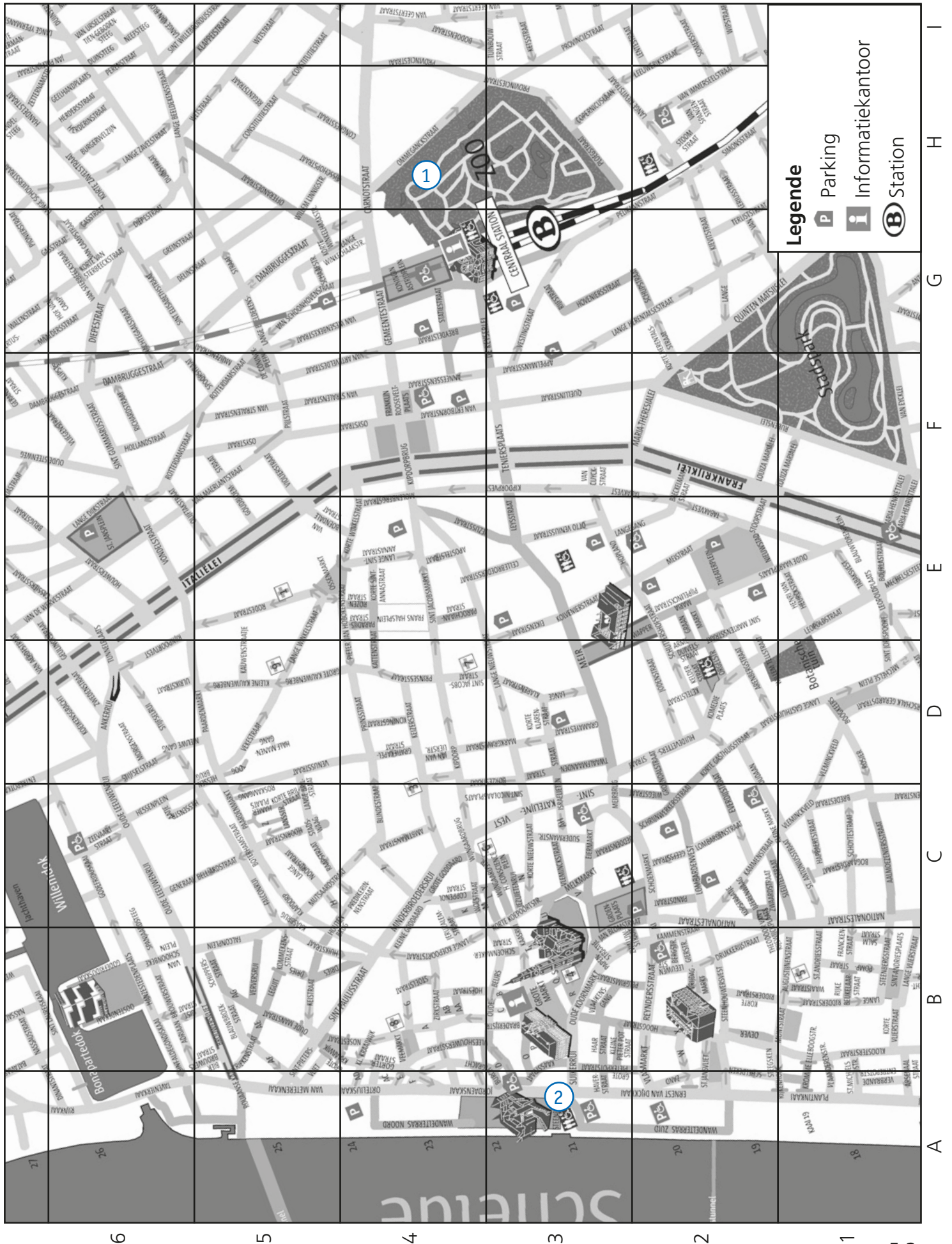
Noteer de straten die ze volgen tot aan het Steen.

Voorbeeldoplossing:

Reynderstraat, Vlasmarkt, Ernest Van Dyckkaai,

Steenplein.



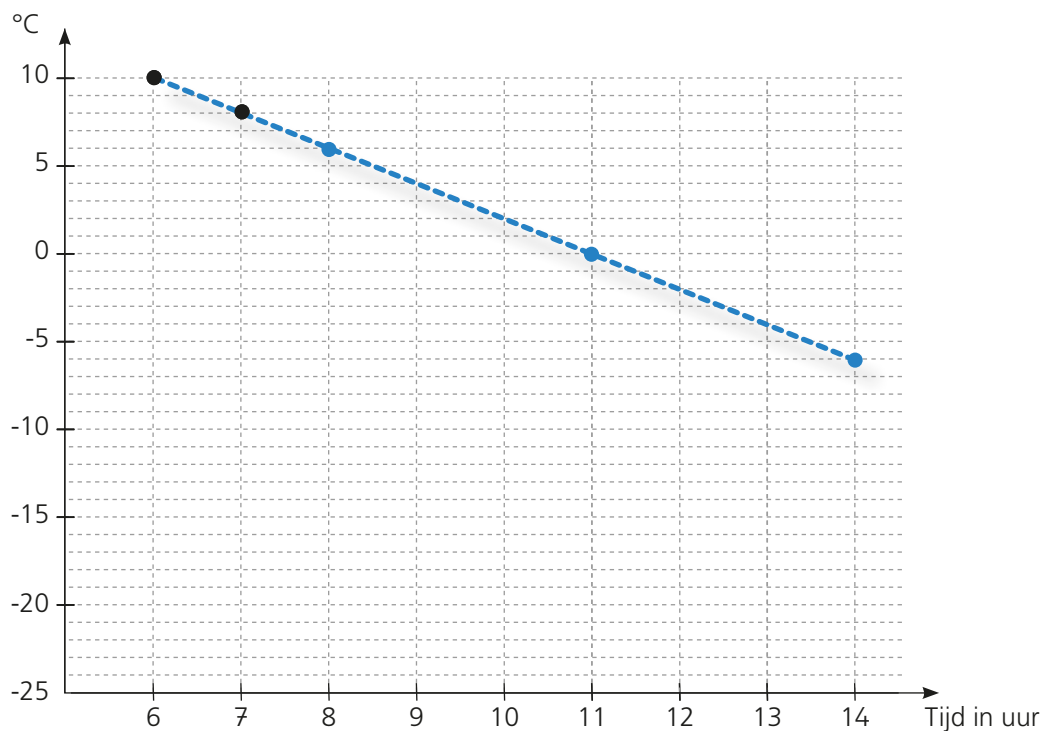


## Warm en koud!



- ① Elk jaar wordt de diepvriezer ontdooid voor een grondige poetsbeurt. Vooraleer de diepvriezer mag worden gevuld, moet de temperatuur zijn gedaald tot  $-18^{\circ}\text{C}$ . In de garage waar de diepvriezer staat, is het nu  $10^{\circ}\text{C}$ . De diepvriezer wordt om 6 uur 's morgens aangezet. Op de folder van de diepvriezer staat vermeld dat de temperatuur van de diepvriezer elk uur met  $2^{\circ}\text{C}$  daalt.

Duid bij de volgende tijdstippen aan wat de temperatuur van de diepvriezer zou moeten zijn: 8 uur, 11 uur, 14 uur.



- Om hoe laat zou de diepvriezer de temperatuur van  $-18^{\circ}\text{C}$  moeten hebben bereikt?

om 20 u

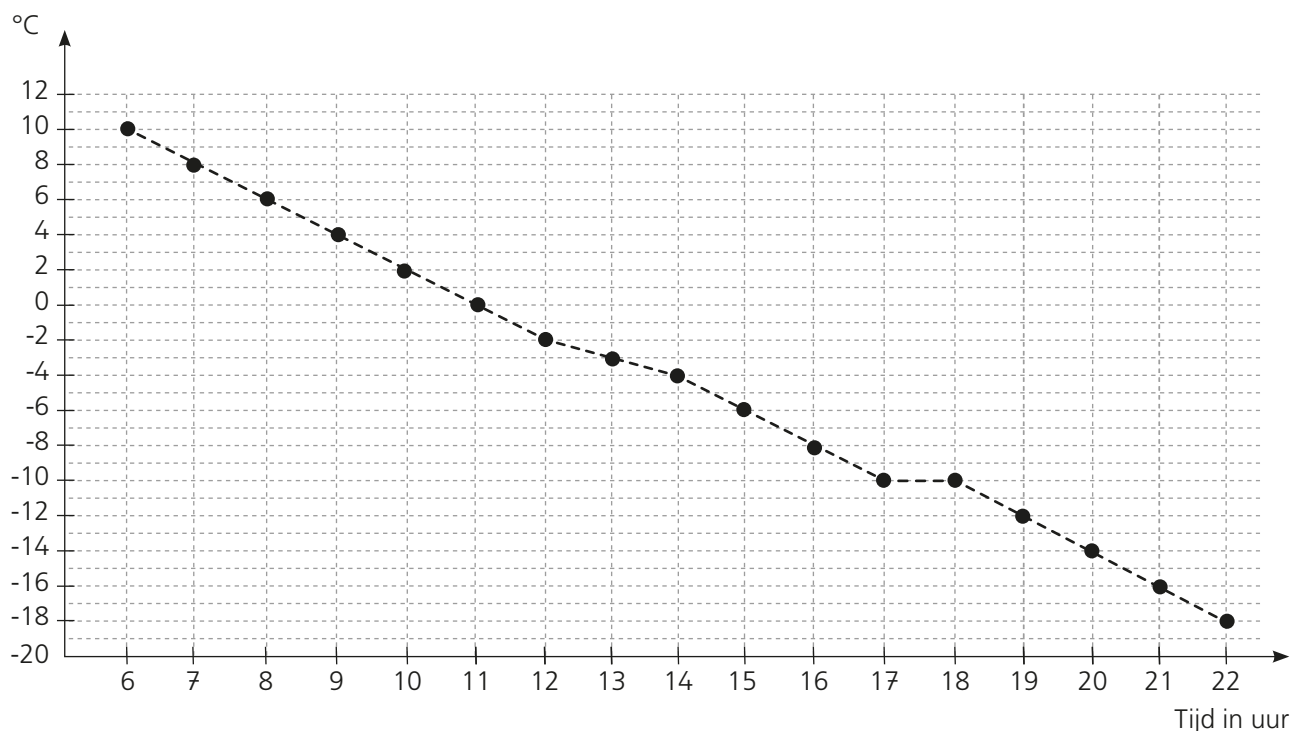
Teken de volledige grafiek.



**2**

Jente wil controleren of de temperatuur inderdaad met 2 °C per uur daalt. Zij leest daarom elk uur de temperatuur en noteert alles in een grafiek.

Bekijk de grafiek en beantwoord de vragen.



- Met hoeveel °C daalde de temperatuur tussen 8 uur en 10 uur? met 4 °C
- Met hoeveel °C daalde de temperatuur tussen 12 uur en 13 uur? met 1 °C
- Koelde de diepvriezer tussen 12 uur en 13 uur trager of sneller af dan 2 °C per uur?

Trager

- Wat gebeurde er met de temperatuur tussen 17 uur en 18 uur?

De temperatuur blijft gelijk.

Hoe zou dat komen? Omdat de diepvriezer dan misschien een paar keer geopend werd.

- Hoeveel tijd heeft de diepvriezer precies nodig gehad om de temperatuur van -18 °C te behalen? 16 uur

## De omtrek



Een pentomino is een figuur die gemaakt is met vijf gelijke vierkantjes.

Een voorbeeld:



De pentomino's bestaan uit vierkantjes met een zijde van 1 cm.

Teken in het rooster minstens drie verschillende pentomino's met een omtrek van 12 cm.

