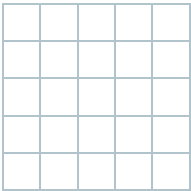
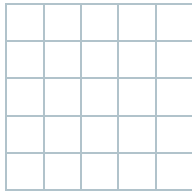
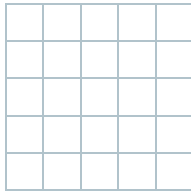


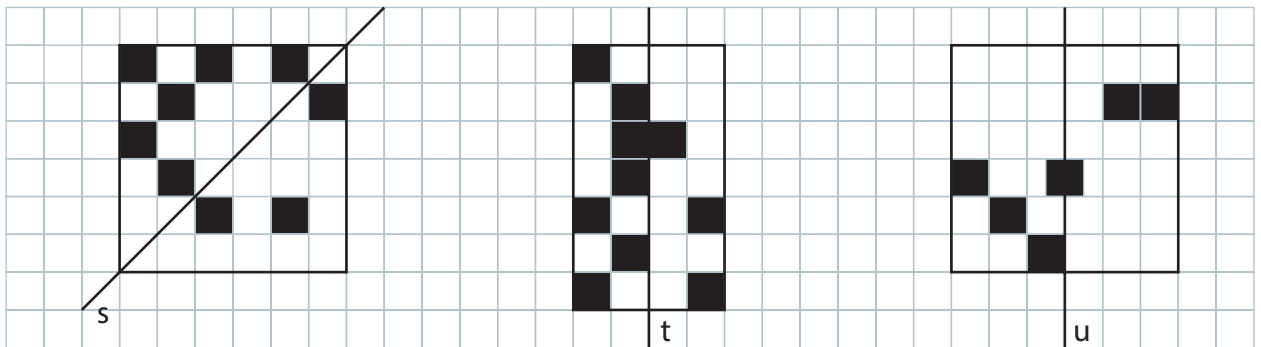
1

- Teken telkens een bouwplan.
- Bepaal hoeveel blokken de bouwsels bevatten.
- Controleer door de bouwsels met blokken na te bouwen.

<p>Het grondvlak is 3 bij 3. Drie torens zijn 2 hoog. Twee torens zijn 3 hoog. De overige torens zijn 1 hoog.</p>	<p>Het grondvlak is 3 bij 2. Eén toren is 4 hoog. Drie torens zijn 2 hoog. Twee torens zijn 1 hoog.</p>	<p>Het grondvlak is 2 bij 4. Twee torens zijn 3 hoog. Twee torens zijn 1 hoog. De overige torens zijn 2 hoog.</p>
		
aantal blokken: _____	aantal blokken: _____	aantal blokken: _____

2

- Kleur telkens zo weinig mogelijk hokjes, zodat s, t en u symmetrieassen worden van de figuren waarin de assen liggen.



3

De grote zus van Marthe brengt een bezoek aan het Koninklijk Paleis van Brussel. Ze neemt een paar leuke foto's.

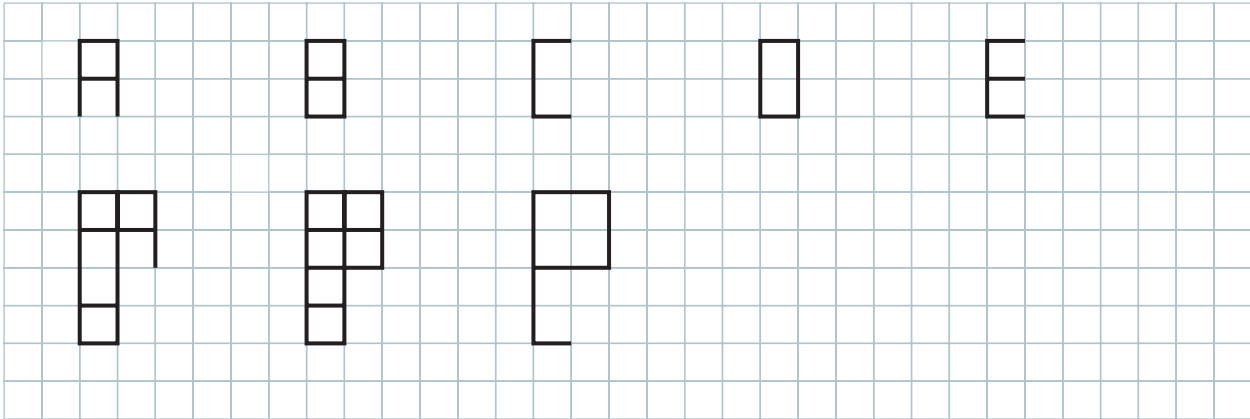
- Zet een kruisje op de plattegrond waar ze ongeveer stond toen ze deze foto nam.
- Teken kijklijnen.



4

Als je de letters op de bovenste rij een aantal keer op een bepaalde manier spiegelt, bekom je de tekeningen op de onderste rij.

- Zoek uit hoe dat gebeurt.
- Doe hetzelfde voor de letters D en E.

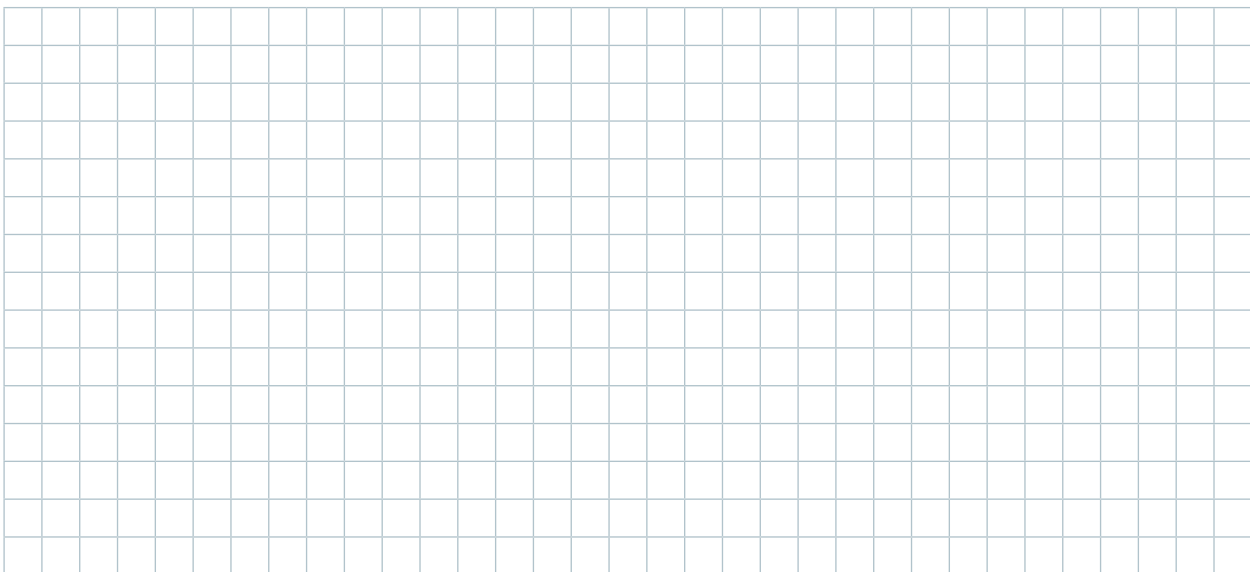


5

Om 15 uur is de schaduw van de watertoren 8 m lang. Op dat moment heeft een paaltje van 1 m hoog een schaduw van 20 cm.

- Bereken de hoogte van de watertoren.
- Gebruik de verhoudingstabel.
- Maak een schets indien nodig.

	watertoren	paaltje
lengte van de schaduw in meter		
werkelijke hoogte in meter		



Antwoord: _____

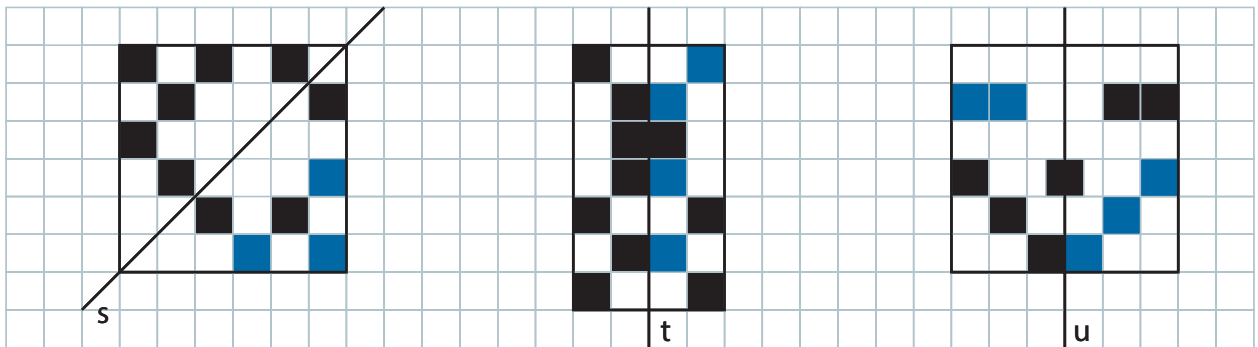
1

- Teken telkens een bouwplan.
- Bepaal hoeveel blokken de bouwsels bevatten.
- Controleer door de bouwsels met blokken na te bouwen.

<p>Het grondvlak is 3 bij 3. Drie torens zijn 2 hoog. Twee torens zijn 3 hoog. De overige torens zijn 1 hoog.</p>	<p>Het grondvlak is 3 bij 2. Eén toren is 4 hoog. Drie torens zijn 2 hoog. Twee torens zijn 1 hoog.</p>	<p>Het grondvlak is 2 bij 4. Twee torens zijn 3 hoog. Twee torens zijn 1 hoog. De overige torens zijn 2 hoog.</p>
<p>mogelijke oplossing:</p>	<p>mogelijke oplossing:</p>	<p>mogelijke oplossing:</p>
aantal blokken: 16 _____	aantal blokken: 12 _____	aantal blokken: 16 _____

2

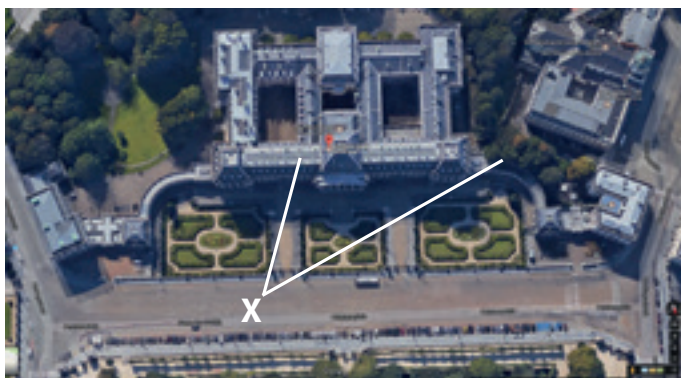
- Kleur telkens zo weinig mogelijk hokjes, zodat s, t en u symmetrieassen worden van de figuren waarin de assen liggen.



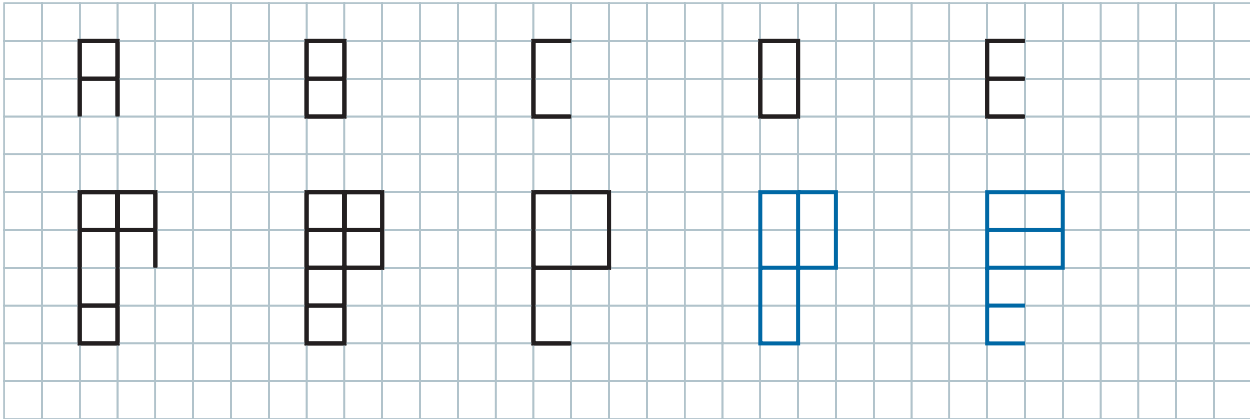
3

De grote zus van Marthe brengt een bezoek aan het Koninklijk Paleis van Brussel. Ze neemt een paar leuke foto's.

- Zet een kruisje op de plattegrond waar ze ongeveer stond toen ze deze foto nam.
- Teken kijklijnen.



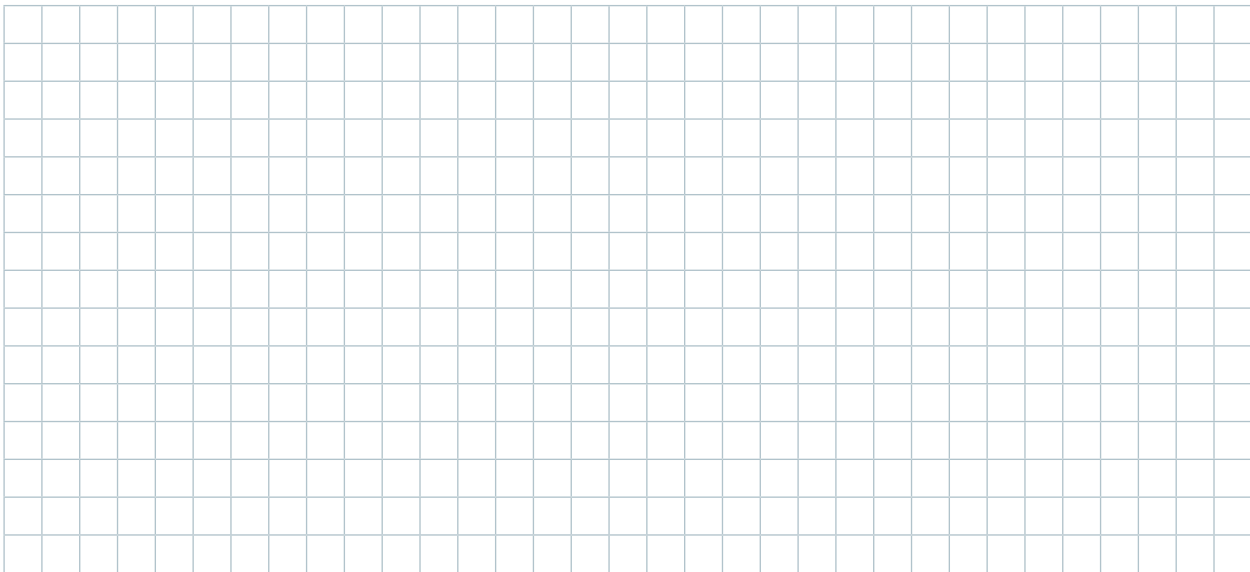
- 4 Als je de letters op de bovenste rij een aantal keer op een bepaalde manier spiegelt, bekom je de tekeningen op de onderste rij.
- Zoek uit hoe dat gebeurt.
 - Doe hetzelfde voor de letters D en E.



- 5 Om 15 uur is de schaduw van de watertoren 8 m lang. Op dat moment heeft een paaltje van 1 m hoog een schaduw van 20 cm.
- Bereken de hoogte van de watertoren.
 - Gebruik de verhoudingstabel.
 - Maak een schets indien nodig.

	watertoren	paaltje
lengte van de schaduw in meter	8	0,20
werkelijke hoogte in meter	40	1

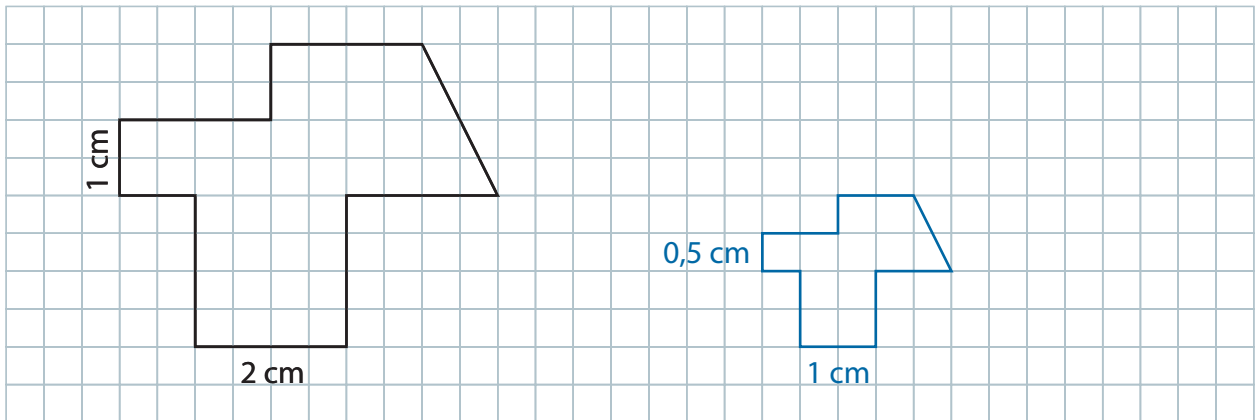
Note: Blue arrows in the original image point from 8 to 40 (multiplied by 5) and from 0,20 to 1 (multiplied by 5).



Antwoord: De watertoren is ongeveer 40 m hoog.

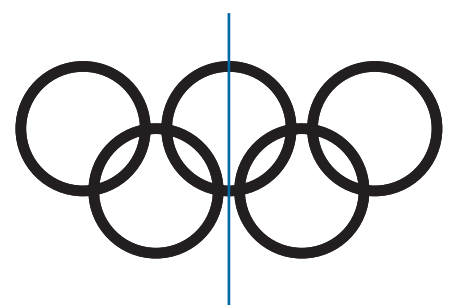
1

- Teken een figuur die gelijkvormig is met de gegeven figuur, maar een kleinere oppervlakte heeft.



2

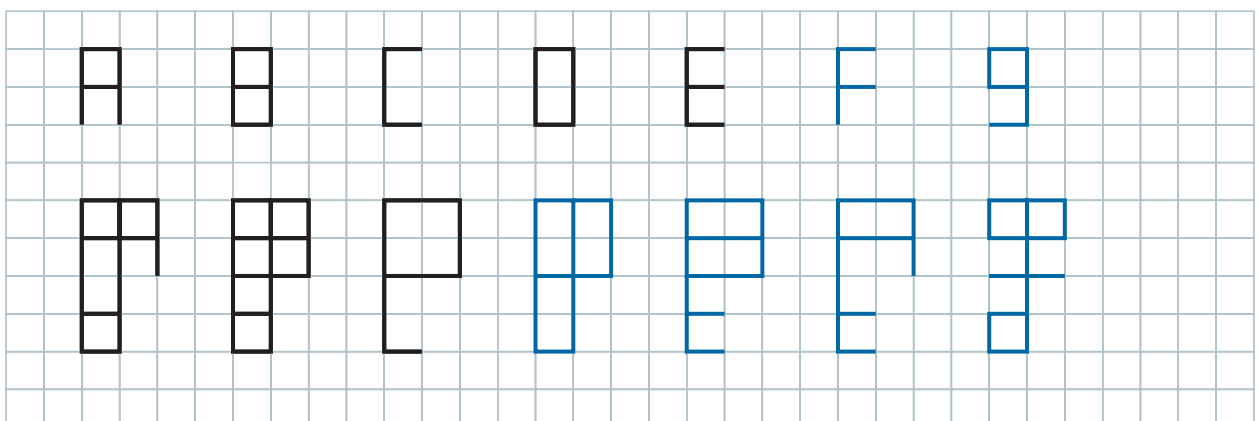
- Teken alle symmetrieassen in de onderstaande figuren.



3

- Als je de letters op de bovenste rij een aantal keer op een bepaalde manier spiegelt, bekom je de tekeningen op de onderste rij.

- Zoek uit hoe dat gebeurt.
- Doe hetzelfde voor de letters D, E, F en G.



4 Hieronder zie je een plattegrond van Diksmuide.



- Teken de route die Quinten te voet volgt.
 - Quinten staat aan de IJzerdijk, ter hoogte van de IJzertoren, als hij vertrekt. (kruis)
 - Hij stapt in noordelijke richting.
 - Hij steekt de IJzer over.
 - Zodra hij aan de overkant is, stapt hij rechtdoor en neemt dan de vierde straat links.
 - Daarna slaat Quinten de eerste straat rechts in.
- Op welke plaats eindigt Quinten? Schoolplein

5 Een frisdrankgigant bedenkt een geweldige reclamestunt. Ze ontwerpen een windtunnel in de vorm van een grote plastic fles.



Op een zonnige dag om 11.15 uur werpt de grote fles een schaduw van ongeveer 300 cm op het wateroppervlak. Een jongen van 1,80 m die op de rode ring aan het wachten is, heeft op dat moment een schaduw van ongeveer 90 cm.

- Bereken bij benadering de werkelijke hoogte van de grote plastic fles.

	fles		jongen
lengte schaduw in cm	300	} 2 x	90
werkelijke hoogte in cm	600		180

Antwoord: De grote fles is ongeveer 6 m hoog.