

**Aan deze voorwaarden moet jullie huis voldoen:**

- Het huis heeft de vorm van een cirkel.
- De diameter van jullie plattegrond is 1m.
- Het huis heeft slechts 4 kamers en we wonen met 6 mensen in dat huis.

**Vergeet de nodige basisvoorzieningen niet.**

**Noteer in jullie schrift de volgende gegevens van jullie bouwopdracht:**

- Wat is de omtrek van jullie huis?
- Wat is de oppervlakte van jullie huis?
- Wat is de kortste zijde in jullie huis?
- Wat is de langste zijde in jullie huis?

**Aan deze voorwaarden moet jullie huis voldoen:**

- Het huis is een parallellogram.
- De kortste buitenste zijde is 60cm.
- Het huis heeft een centraal gedeelte met de vorm van een gelijkzijdige driehoek. Geef dit een unieke functie.

**Vergeet de nodige basisvoorzieningen niet.**

**Noteer in jullie schrift ook de volgende gegevens van jullie bouwopdracht:**

- Wat is de omtrek van jullie huis?
- Wat is de oppervlakte van jullie huis?
- Wat is de zijde van jullie gelijkzijdige driehoek.
- Wat is de oppervlakte van jullie gelijkzijdige driehoek?

**Aan welke voorwaarden moet jullie huis voldoen?**

- Het huis is een vierkant met een omtrek van 2m.
- Het huis heeft 5 kamers en het zijn allemaal rechthoeken met een verschillende maat.

**Vergeet de nodige basisvoorzieningen niet.**

**Noteer in jullie schrift ook de volgende gegevens van jullie bouwopdracht:**

- Wat is de oppervlakte van jullie huis?
- Wat is de omtrek en oppervlakte van jullie kleinste kamer?
- Wat is de omtrek en oppervlakte van jullie grootste kamer?

**Aan welke voorwaarden moet jullie huis voldoen?**

- Het huis is een trapezium waarbij de langste zijde 70cm is.
- Het huis heeft een verschillende kamers, maar er is een kamer met de vorm van een vierkant en minimum één kamer met de vorm van een gelijkbenige driehoek.
- Zorg dat je een ruimte hebt waarbij je van daaruit elke kamer kan bezoeken.
- 

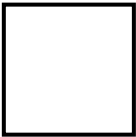

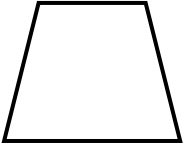


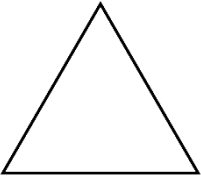
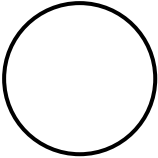
**Vergeet de nodige basisvoorzieningen niet.**

**Noteer in jullie schrift ook de volgende gegevens van jullie bouwopdracht:**

- Wat is de omtrek van jullie huis?
- Welke vorm heeft jullie kleinste kamer? Kan je daarvan de oppervlakte berekenen?
- Welke vorm heeft jullie grootste kamer? Kan je daarvan de oppervlakte berekenen?
- Wat is de lengte van elke zijde van je gelijkbenige driehoek?

## ONDERSTEUNING

Vlakke figuur	Eigenschappen	Formule omtrek	Formule oppervlakte
---------------	---------------	----------------	---------------------

<p>Vierkant</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 gelijke zijden</li> <li>- 2 paar evenwijdige zijden</li> <li>- 4 rechte hoeken</li> </ul>	$= 4 \times z$	$= z \times z$
<p>Rechthoek</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 paar evenwijdige zijden</li> <li>- 4 rechte hoeken</li> </ul>	$= (b + h) \times 2$	$= b \times h$
<p>Trapezium</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 paar evenwijdige zijden.</li> </ul>	$= z + z + z + z$	$= \frac{(B + b) \times h}{2}$
<p>Parallelogram</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 paar evenwijdige zijden</li> </ul>	$= z + z + z + z$ Of $= 2 \times (\text{korte zijde} + \text{lange zijde})$	$= b \times h$
<p>Gelijkbenige driehoek</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 van de 3 zijden zijn even lang.</li> </ul>	$= z + z + z$	$= \frac{b \times h}{2}$
<p>Gelijkzijdige driehoek</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De drie zijden zijn allemaal even lang.</li> </ul>	$= 3 \times z$	$= \frac{b \times h}{2}$
<p>Cirkel</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen rechte zijden of hoeken.</li> </ul>	$= \pi \times 2 \times r$ Of $= \pi \times d$	$= \pi \times r \times r$