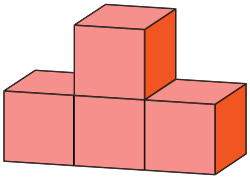
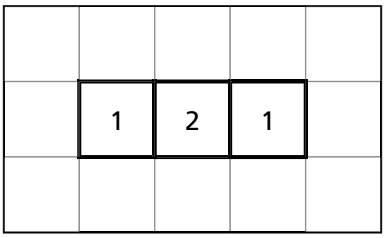
Vierkubushuisjes

Je gaat met 4 kubussen huisjes bouwen. We noemen deze huisjes vierkubushuisjes.

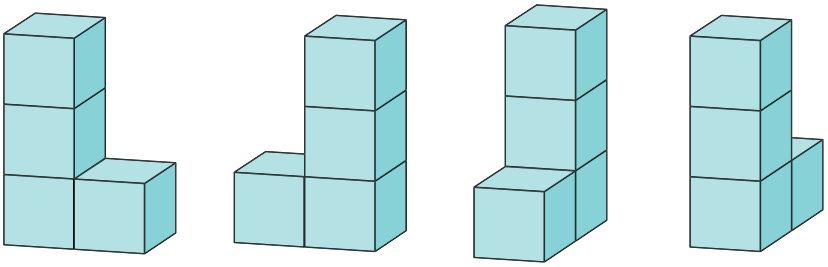


Vierkubushuisje



Plattegrond met hoogtegetallen.

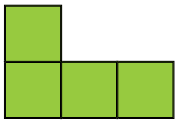
Er is maar één vierkubushuisje met 4 verdiepingen. Bouw dat huisje.
Teken de plattegrond van dat huisje en zet het hoogtegetal erin.



Je ziet hier 4 vierkubushuisjes van 3 verdiepingen. Waarom verschillen ze niet echt van elkaar? _____

Met 4 kubussen kun je 12 verschillende vierkubushuisjes bouwen.
Bouw alle 12 huisjes en teken de plattegronden met hoogtegetallen.

Tetromino's



Dit is een tetromino.
Dat is een puzzelstukje dat bestaat uit vier vierkantjes.

Er zijn vijf verschillende tetromino's.
Teken die vijf verschillende puzzelstukjes van 4 vierkantjes.

Een stukje kun je op meer manieren tekenen, namelijk ook gespiegeld of gedraaid. Teken zo'n stukje maar op één manier.

Tip
Kijk nog eens naar de 12 plattegronden die je op het vorige werkblad hebt getekend.

Teken de 5 tetromino's allemaal 5 keer na op ruitjespapier van 1 × 1 cm.
Plak het ruitjespapier op karton en knip daarna alle figuren uit.
Geef dezelfde stukjes steeds dezelfde kleur. Kleur ook de achterkanten.

Maak op een los blaadje een rechthoek van 5 bij 4 vierkantjes van 1 × 1 cm.
Puzzel hem steeds vol met tetromino's. Kleur je oplossing hier onder.

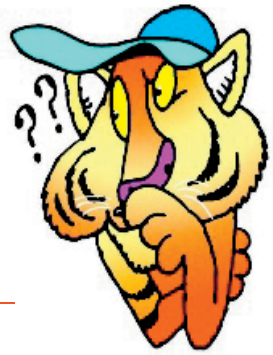
Steeds dezelfde tetromino.

Met 2 verschillende tetromino's.

Een andere oplossing met 2 verschillende tetromino's.

Met 3 verschillende tetromino's.

Zijn er meer oplossingen? _____

Met 4 verschillende tetromino's.

Zijn er meer oplossingen? _____