

## Constructies en blokkenbouwsels

III

Les 1

De leerkracht

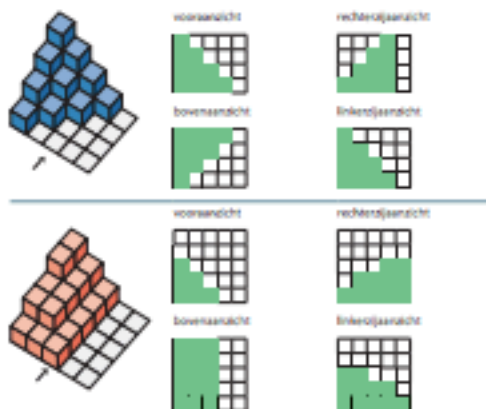
- Alleen een blokkenbouwsel maken met een grondvlak en de hoogtetallen.
- Alleen een blokkenbouwsel met het bovenaanzicht, zij-aanzicht en vooraanzicht tekenen.
- Alleen een bouwsel met een voorwerp of situatie en vanuit verschillende standpunten afteken.



- 1  Bouw de blokkenbouwsels na. Er zijn geen blokken verborgen.
- Bespreek de blokkenbouwsels met je juf of meester.



- 2  Bekijk de blokkenbouwsels goed. Er zijn geen blokken verborgen.
- Teken bij elk blokkenbouwsel het vooraanzicht, de zij-aanzichten en het bovenaanzicht.



- 3  Hoeveel blokken heb je minimaal nodig om deze constructies na te bouwen?



8 blokken \_\_\_\_\_ 13 blokken \_\_\_\_\_ 33 blokken \_\_\_\_\_

- 4  Bekijk het bovenaanzicht met de hoogtetallen goed.
- Teken het vooraanzicht en het gevraagde zij-aanzicht op basis van het bovenaanzicht met de hoogtetallen.



- 5  Bouw de blokkenbouwsels na.
- Beantwoord de vragen.



- Blokkenbouwsels A \_\_\_\_\_ en C \_\_\_\_\_ hebben hetzelfde vooraanzicht.
- Blokkenbouwsels C \_\_\_\_\_ en D \_\_\_\_\_ hebben hetzelfde rechtersij-aanzicht.
- Blokkenbouwsels B \_\_\_\_\_ en C \_\_\_\_\_ hebben hetzelfde bovenaanzicht.
- Blokkenbouwsels B \_\_\_\_\_ en D \_\_\_\_\_ bestaan uit evenveel blokken.

- 6  Hoeveel blokken moet je toevoegen om van deze constructie een kubus te maken? Je mag geen blokken verwijderen, enkel toevoegen.

Bewerking:

aantal blokken nodig voor een volledige \_\_\_\_\_

kubus:  $5 \times 5 \times 5 = 125$  \_\_\_\_\_

aantal blokken die er al zijn: 65 \_\_\_\_\_

$125 - 65 = 60$  \_\_\_\_\_

Antwoord: Er moeten 60 blokken toegevoegd \_\_\_\_\_

worden om de kubus af te werken. \_\_\_\_\_



De leerkracht verdient

- te leerde een bouwplan van een blokkenbouwsel tekenen in vooraanzicht, zij-aanzicht en bovenaanzicht, al dan niet met hoogtetallen.
- te leerde met een voorwerp of situatie vanuit verschillende standpunten voorstellen.
- te leerde bouwplannen aan de juiste constructie koppelen.