

Ontwerp je eigen boomhut

Het verhaal

Je wilt je eigen huis bouwen.
Maar niet zomaar een huis, je wilt
een boomhut!
En dan natuurlijk wel een luxe
boomhut.
Er moet een spellenkamer in komen.
En een bioscoop, een gymzaal en een
kunstkamer.
Natuurlijk heb je ook gewoon een
keuken nodig en een slaapkamer,
badkamer en woonkamer.
Aan jou de taak om een boomhut met
10 kamers te ontwerpen!

Het avontuur

1. Het bos
2. De boom
3. De slaapkamer
4. De woonkamer
5. De keuken
6. De badkamer
7. De bibliotheek
8. De spellenkamer
9. De muziekkamer
10. De kunstkamer
11. De gymzaal
12. De bioscoopkamer
13. De hele boomhut



Taken

1. Kies een geschikte boom.
2. Ontwerp 10 kamers.
3. Plaats de kamers in de boom.
4. Verbind alle kamers met elkaar.

2. De boom

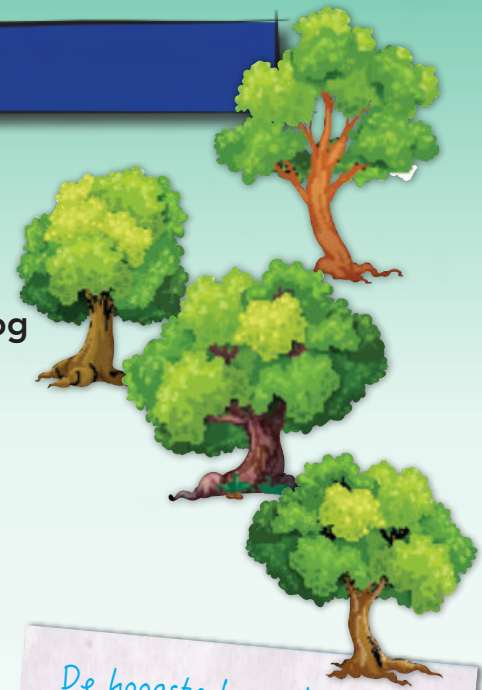
1

Voor een boomhut heb je allereerst een boom nodig. Je bekijkt 4 bomen en maakt aantekeningen. Maar het is een beetje door elkaar gegaan.

Zoek uit hoeveel grote takken elke boom heeft, hoe hoog de boom is en hoe oud de boom is.

Zet een + als je weet dat 2 eigenschappen bij elkaar horen. Zet een - als je weet dat ze niet bij elkaar horen. Heb je drie minnen in een rij of kolom? Dan weet je dat de vierde een + moet zijn.

		Aantal grote takken				Hoogte			
		3	5	6	7	24 meter	22 meter	20 meter	18 meter
Boom	Beuk								
	Berk								
	Eik								
	Kastanje								
Hoogte	18 meter			-					
	20 meter			-					
	22 meter			-					
	24 meter	-	-	+	-				



De hoogste boom heeft 6 grote takken.

De laagste boom heeft meer grote takken dan de hoogste boom.

De beuk is niet de hoogste boom.

De eik heeft de minste grote takken.

De kastanjeboom heeft niet 6 grote takken.

De eik is op een na de hoogste boom.

De beuk heeft 7 grote takken.

2 Je telt de takken van elke boom waar je langs loopt. Je schrijft het op. Rechts zie je je lijstje. Het is een hele lange lijst.

Hoe kun je dat korter opschrijven? Bedenk 2 manieren.

4 - 4 - 4 - 4 - 5 - 5 - 2 - 4 - 4 - 2 - 6 - 8 - 4 -
5 - 6 - 2 - 8 - 5 - 5 - 5 - 6 - 4 - 2

1.....

.....

.....

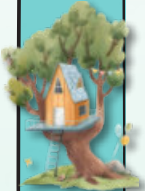
.....

2.....

.....

.....

.....



3

a Je hebt een geschikte boom gevonden. Met een ladder ben je naar boven geklommen. Nu klim je weer naar beneden. De ladder is 8 meter lang. **Je stopt halverwege. Hoe hoog ben je nu?**

..... meter.

Je legt weer de helft van de overgebleven afstand af. **b Hoe hoog ben je nu?**

..... meter.

c En nog eens. Hoe hoog ben je nu?

..... meter.

d Dat doe je nog drie keer. Hoe hoog ben je nu nog?

.....

e Je blijft steeds de helft afleggen. **Wanneer ben je eindelijk beneden? Leg uit hoe je denkt.**

.....
.....
.....
.....
.....
.....



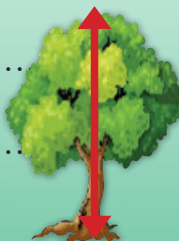
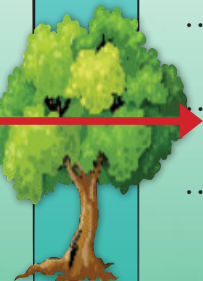
4

a Zoek rond je school een echte boom. Een mooie hoge boom. Je wilt weten hoe 'breed' de boom is. **Hoe zou je dat kunnen meten?** Bedenk een manier zonder ladder.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

b Je wilt ook weten hoe hoog de boom is. **Hoe zou je dat kunnen meten?** Bedenk weer een manier zonder ladder.

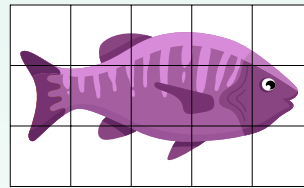
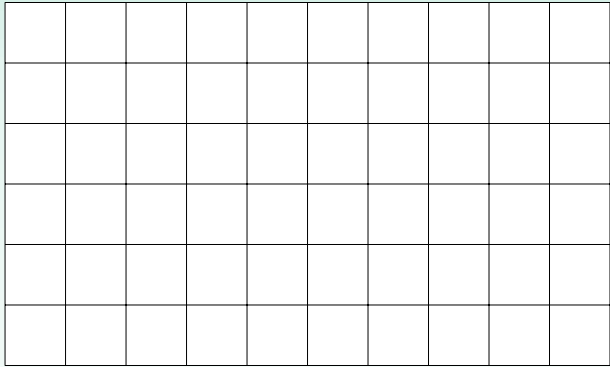
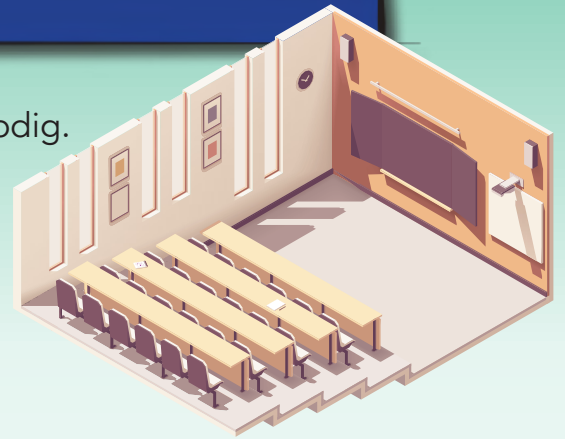
.....
.....
.....
.....
.....
.....



12. De bioscoopkamer

1

a Als laatste heeft je boomhut een bioscoopkamer nodig. Zodat je films op groot scherm kunt kijken! Hieronder zie je een klein en een groot scherm. Vergroot de tekening.



b Hoeveel keer groter is het grote scherm van vraag 1a? Meet de zijdes met een liniaal en leg uit.

.....

.....

.....

c Je koopt een scherm van 2 bij 1 meter. Maar je vindt het te klein. Je wilt een scherm dat *twee keer zo groot* is. Hoe groot is dat scherm? Leg uit.



.....

.....

.....

.....

.....

2

a Je bioscoopkamer is klaar! Je zet meteen een film aan. Rechts zie je hoe laat het was. En hoe laat de film afgelopen was. Hoe lang duurde de film?

..... uur en minuten



Start



Einde

b Weet je helemaal zeker dat de film zo lang duurde? Leg uit.

Tip: bedenk eens hoe de wijzers van de klok staan om 7 uur 's ochtends en 's avonds.

.....

.....

.....

c Je organiseert een filmdag.

Van half 2 tot 9 uur.

Jullie willen in totaal 3 films bekijken.

Met af en toe een pauze van 15 minuten.

Kies 3 films en bepaal de volgorde.

Schrijf de tijden erbij.

	Film/pauze	Start
1		Half 2



3

a Je bakt popcorn en doet een schep in 5 bakjes.

Daarna doe je er nog een schep bij.

Hoeveel popcornpjes zitten er in elk bakje?

Schep 1	Schep 2	Totaal
22	38	
17	26	
33	18	
24	45	
16	36	

Rijgaanpak

$$34 + 27 =$$

$$34 + 20 + 7 =$$

$$54 + 7 = 61$$

Splitsaanpak

$$34 + 27 =$$

$$30 + 20 \text{ en } 4 + 7 =$$

$$50 + 11 = 61$$

b Links lees je over 2 strategieën.

Heb jij deze gebruikt bij de sommen van 3a? Vertel.

.....

.....

.....

.....

.....

4

Maak weer een kopie van pagina 34. Richt je bioscoopkamer in.

Lijm de bouwplaat in elkaar en plak de kamer op een mooie plek in je boom.