

Groep 8 Lesweek

1

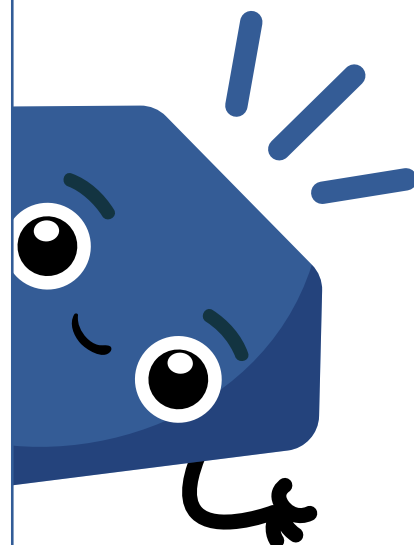
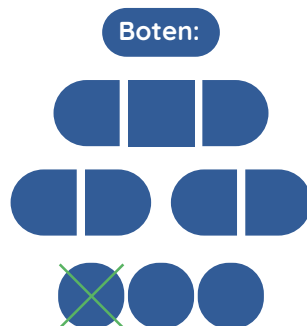
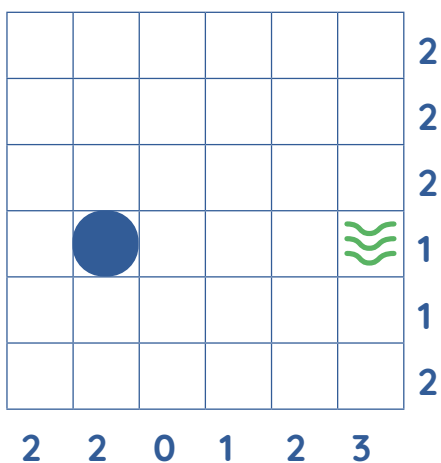
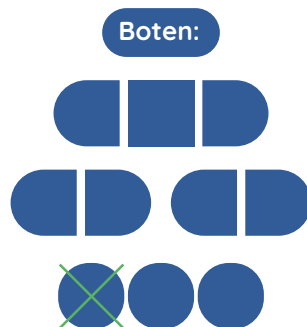
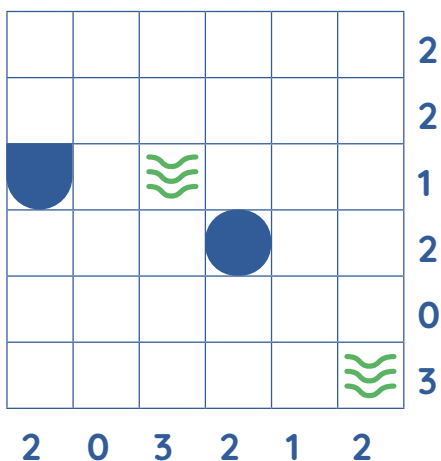
Je leert
zeeslagpuzzel

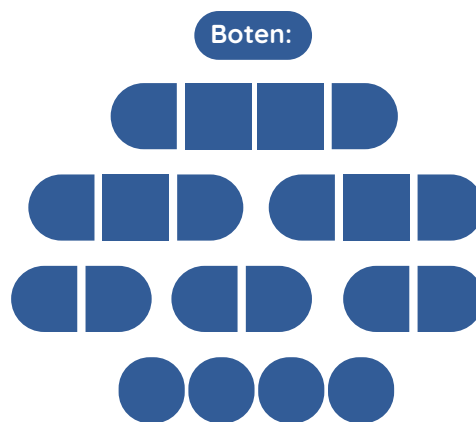
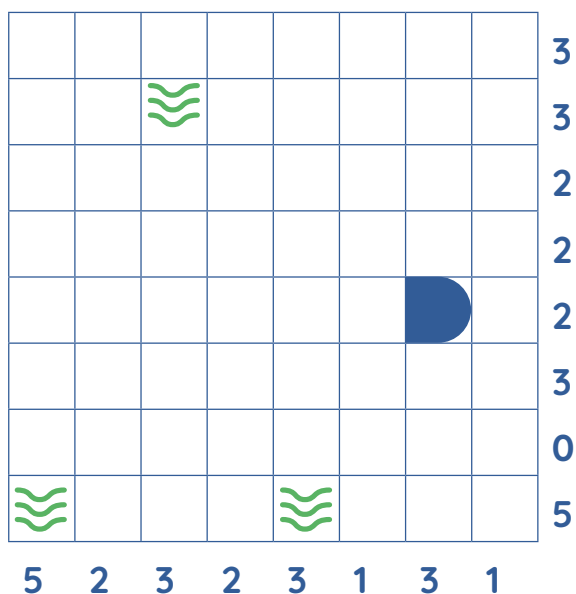
Je herhaalt
kwadraten, wortels en
kubusgetallen (derde
macht) - kakuro - grootste
gemeenschappelijke deler
(GGD)

1) Zeeslagpuzzel

Kijk de video

1A. Maak de zeeslagpuzzels.





1B. Ontwerp zelf een zeeslagpuzzel. Gebruik het werkblad (blz. 81).
Laat een ander jouw puzzel oplossen.

2) Kwadraten, wortels en kubusgetallen (derde macht)

2. Groter, gelijk of kleiner? Kwadraten, wortels en kubusgetallen door elkaar.

Zet het juiste teken ertussen:

groter dan >

gelijk aan =

kleiner dan <

$\sqrt{100}$ > 3^2 want: 10 is meer dan 9

5^3 11^2 want:

$\sqrt{196}$ 4^2 want:

$\sqrt{81}$ 3^2 want:

15^2 7^3 want:

3^3 $\sqrt{400}$ want:

$\sqrt{196}$ 2^3 want:

4^3 8^2 want:

6^2 $\sqrt{900}$ want:

$\sqrt{400}$ 3^3 want:

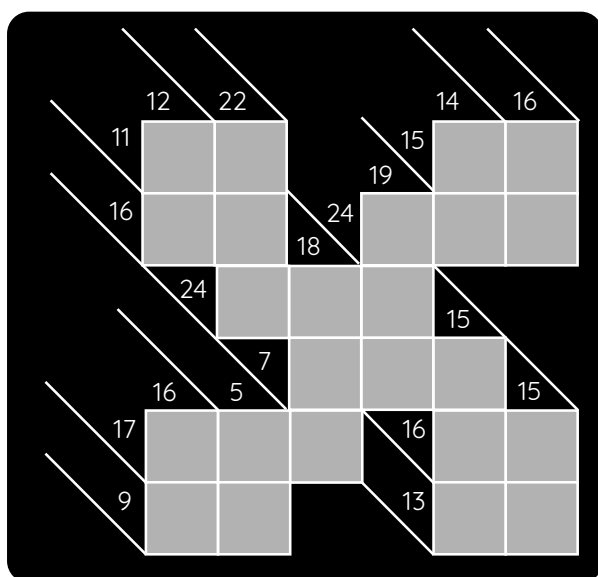
..... want:

(Bedenk zelf, maak het zo moeilijk als je kunt!)

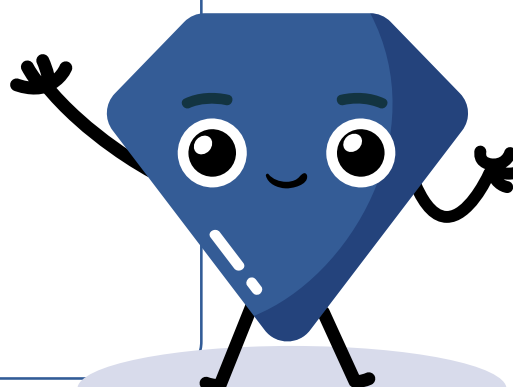
3) Kakuro

3. Los de kakuro op.

2 hokjes		3 hokjes		4 hokjes	
getal	combinaties	getal	combinaties	getal	combinaties
3	1 + 2	6	1 + 2 + 3	10	1 + 2 + 3 + 4
4	1 + 3	7	1 + 2 + 4	11	1 + 2 + 3 + 5
16	7 + 9	23	6 + 8 + 9	29	5 + 7 + 8 + 9
17	8 + 9	24	7 + 8 + 9	30	6 + 7 + 8 + 9



Tip:
denk aan
de handige
combinaties

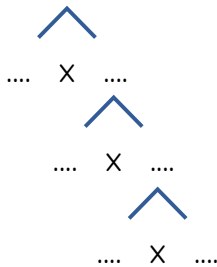


4A. Wat is het grootste getal waardoor je 490 en 882 kunt delen?

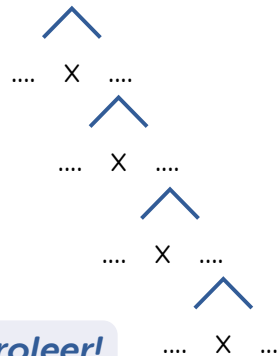
Vind de GGD met priemontbindingen. Vermenigvuldig de factoren die in beide priemontbindingen staan.

Priemgetallen tot 100: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97

$$490 = \dots$$



$$882 = \dots$$



Controleer!

$$490: \dots = \dots$$

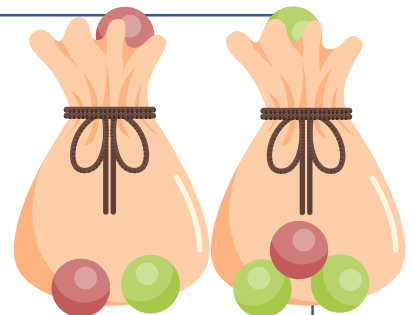
$$882: \dots = \dots$$

$$\text{GGD}(\dots, \dots) = \dots \times \dots \times \dots = \dots$$

4B. Los het raadsel op.

Verdeel de groene en rode knikkers eerlijk.

- 63 groene en 105 rode knikkers moeten in zakjes worden gedaan.
- De groene en rode moeten bij elkaar in één zak.
- Alle zakjes moeten gelijk zijn. Dus hetzelfde aantal groene als rode knikkers in elke zak.
- Je moet zoveel mogelijk zakjes maken.



Hoeveel zakjes kun je maken?

Hoeveel groene knikkers zitten er in elk zakje?

Hoeveel rode knikkers zitten er in elk zakje?

Hoeveel knikkers zitten er in totaal in elk zakje?

Ruimte voor berekening:

.....

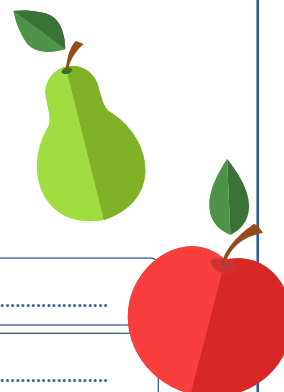
.....

.....

.....

4C. Los het raadsel op. Verdeel de appels en peren eerlijk.

- 315 appels en 462 peren moeten in zakken worden gedaan. In elke zak komen appels óf peren.
- In elke zak moet evenveel fruit. En de zakken moeten zo vol mogelijk.
- De appels en peren mogen niet door elkaar.



Hoeveel kun je er op z'n meest in een zak doen?

Hoeveel zakken heb je nodig voor de appels?

Hoeveel zakken voor de peren?

Hoeveel zakken zijn er in totaal?

Ruimte voor berekening:

4D. Bedenk zelf zo'n raadsel waarbij twee soorten moeten worden verdeeld (zoals knikkers of fruit in zakken). Laat een ander je raadsel oplossen.
