


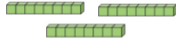

# Lesweek 6

- Je leert: rekenen met het octaal talstelsel
- Je herhaalt: de gulden rechthoek – ring van Moebius – getallenreeksen met enkele patronen

## 1 Octaal talstelsel

 Kijk de video

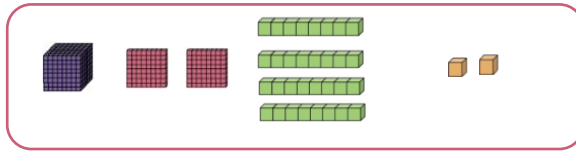
1A. Schrijf en teken het octale of tientallige getal in de tabel. De eerste is al voorgedaan.

tientallig	octaal	512-tal	64-tal	achtal	eenheid
93 (64 + 24 + 5)	135		 $1 \times 64 = 64$	 $3 \times 8 = 24$	 $5 \times 1 = 5$
138	...				
...	263				
404	...				
	2.010				
... (bedenk zelf)	...				

1B. Letterquiz: wie heeft gelijk? Hoeveel is het octale getal in het tientalig stelsel?

Dat is 674

**E**

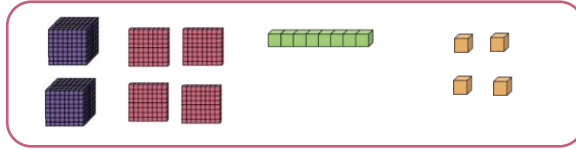


Dat is 476

**P**

Dat is 1229

**A**

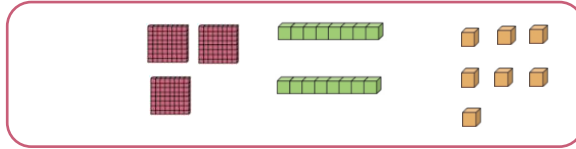


Dat is 1292

**R**

Dat is 251

**Z**

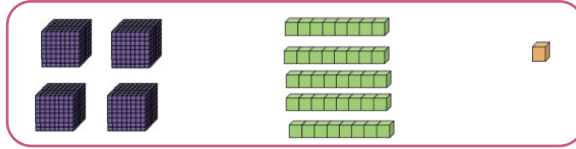


Dat is 215

**F**

Dat is 2089

**C**

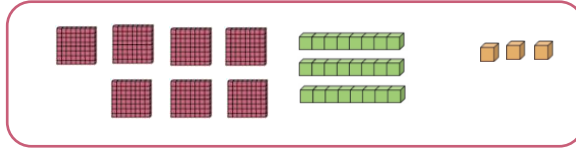


Dat is 2809

**L**

Dat is 457

**B**



Dat is 475





**IJ**















Maak met de letters een woord: .....



1C. Ontwerp nu zelf zo'n letterquiz met octale getallen. Laat een ander je quiz maken.

512-tal	64-tal	achttal	eenheid
			

	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	

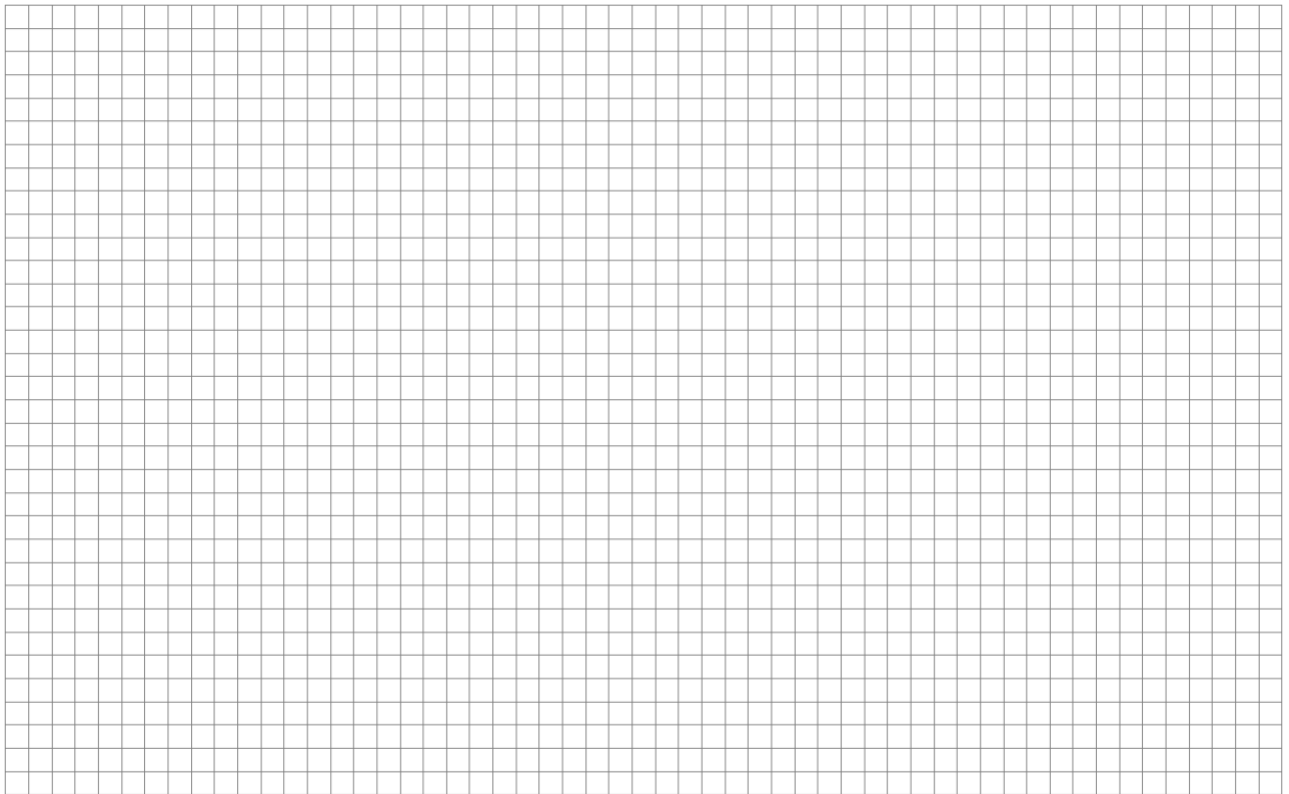
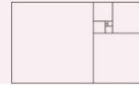
Maak met de letters een woord: .....

## 2 De gulden rechthoek

2A. Reken uit wat de volgende Fibonacci-getallen zijn.

1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 8 | 13 | 21 | 34 | 55 | 89 | 144 | 233 | 377 | .. | .. | ..

2B. Teken een gulden rechthoek. Je mag zelf kiezen hoe groot hij is.



## 3 Ring van Moebius

3. Maak de ring van Moebius. Gebruik een vel A4-papier.

Wat gebeurt er als je de band die je hebt geknipt, nog een keer doorknipt?

.....

## 4 Getallenreeksen met enkele patronen

4A. Ontdek het patroon. En maak de reeks af.

39      41      44      48      ...      ...      ...

82      ...      56      ...      30      ...      ...

5      10      ...      ...      80      ...      ...

1      ...      ...      46      ...      ...      91

18      20      24      30      ...      ...      ...

4B. Welke reeks past ertussen?

2      ...      ...      ...      ...      ...      50

43      ...      ...      ...      ...      ...      7