

# Groep 6 Instapweek 5

Je leert: de zeef van Eratosthenes – schaallijn

## 1 De zeef van Eratosthenes

1A. Vind de priemgetallen met de zeef van Eratosthenes.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

1B. Schrijf de priemgetallen tot 100 op.

...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1C. Lukt het jou om alle priemgetallen tot 100 uit je hoofd op te zeggen? Tip: bedenk er een liedje bij.

## 2 Schaallijn

### 2A. Wat is de afstand in werkelijkheid?

Tim loopt de rode route.  
De afstand op de kaart is:

.....

Dat is in werkelijkheid:

.....

Hoe breed is de rivier ongeveer?  
Op de kaart:

.....

Dat is in werkelijkheid:

.....

Teken zelf een oranje route in de stad.  
De route moet 3 km lang zijn.  
3 km = ... hm  
Hoeveel centimeter is jouw route? ....



\_\_\_\_\_ = 3 hm

### 2B. Schrijf de volgende schalen op de andere manier op.

Schaal kun je ook anders weergeven. De schaal hierboven zie je dan staan als 1 : 20.000. Dit betekent dat 1 centimeter in werkelijkheid 20.000 cm is. De route op de kaart is in werkelijkheid dus 20.000 keer zo lang. 20.000 cm is evenveel als 2 hm.

\_\_\_\_\_ = 4 dam                      1 cm = ... dam → ... dam = ..... cm → de schaal is 1: .....

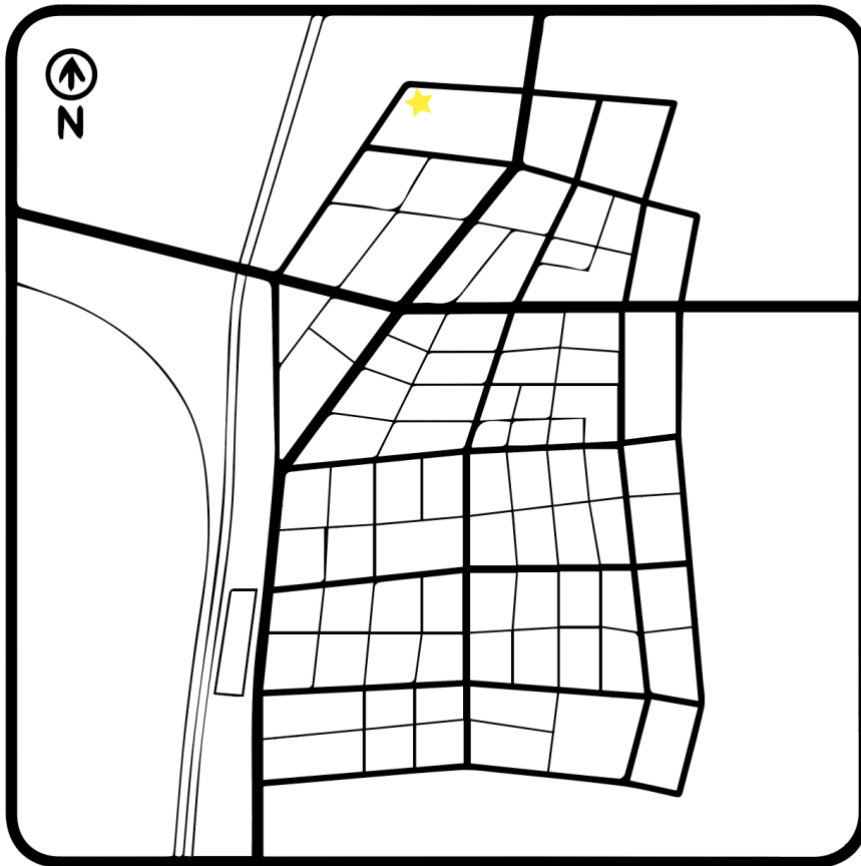
\_\_\_\_\_ = 21 km                      1 cm = ... km → ... km = ..... cm → de schaal is 1: .....

\_\_\_\_\_ = 9 hm                      1 cm = ... hm → ... hm = ..... cm → de schaal is 1: .....

2C. Stippel zelf een route uit die in totaal 3,6 km is. Begin bij de ster. Kijk goed naar de schaallijn.

3,6 km = ... hm

Hoe lang moet jouw route zijn? .....



\_\_\_\_\_ = 6 hm