naam:

WERKBOEK **A**

7

DE WERELD IN GETALLEN

groep 7

MALMBERG

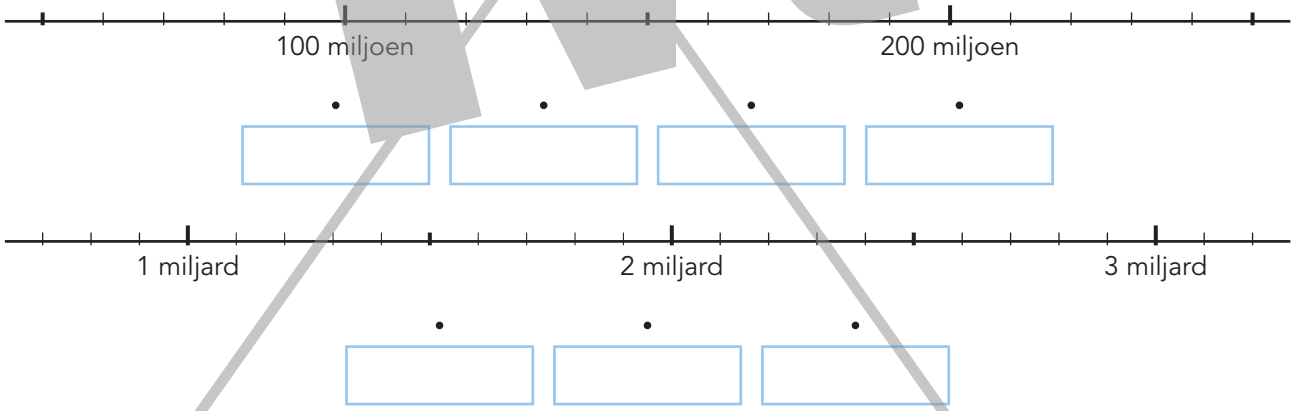
Les 2

Lessen

1 **Welke planeet? Maak vast.**

planeet	afstand tot de zon (km)
Mercurius	57.910.000 km
Venus	108.208.930 km
Aarde	149.597.870 km
Mars	227.936.640 km

planeet	afstand tot de zon (km)
Jupiter	778.412.010 km
Saturnus	1.426.725.400 km
Uranus	2.870.972.200 km
Neptunus	4.498.252.900 km





Les 9

Lessen

1 **Schrijf als kommagetal. Je mag een rekenmachine gebruiken.**

$\frac{1}{4}$ → .....

$\frac{1}{5}$ → .....

$\frac{1}{10}$ → .....

$\frac{1}{3}$ → .....

$\frac{1}{9}$ → .....

$\frac{2}{7}$ → .....

$\frac{4}{5}$ → .....

$\frac{1}{11}$ → .....

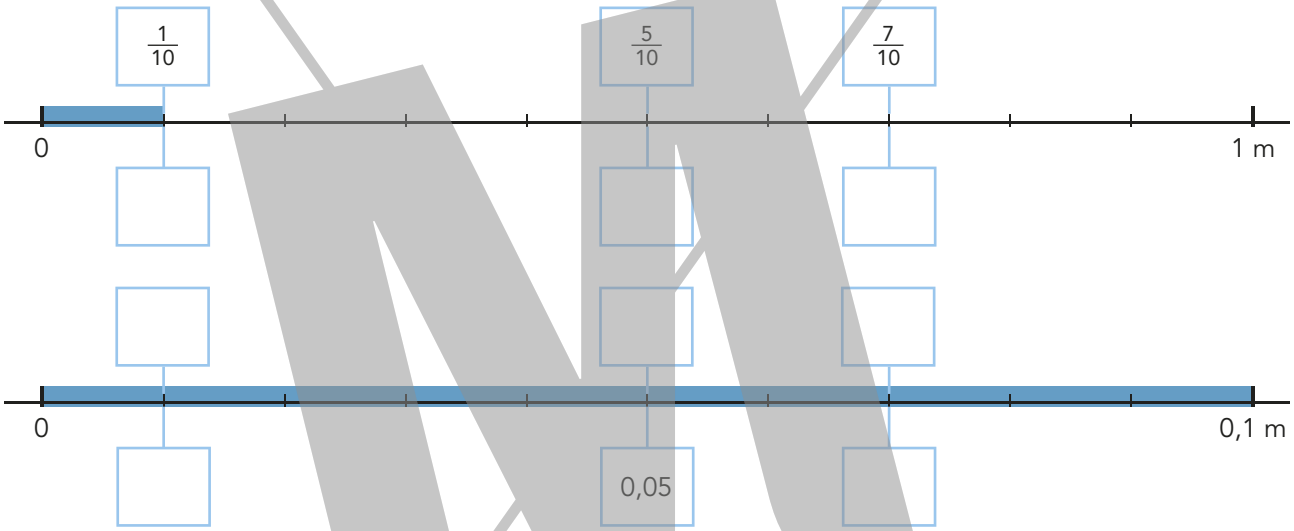
$\frac{3}{4}$ → .....

$1\frac{1}{6}$ → .....

$1\frac{2}{3}$ → .....

$2\frac{2}{5}$ → .....

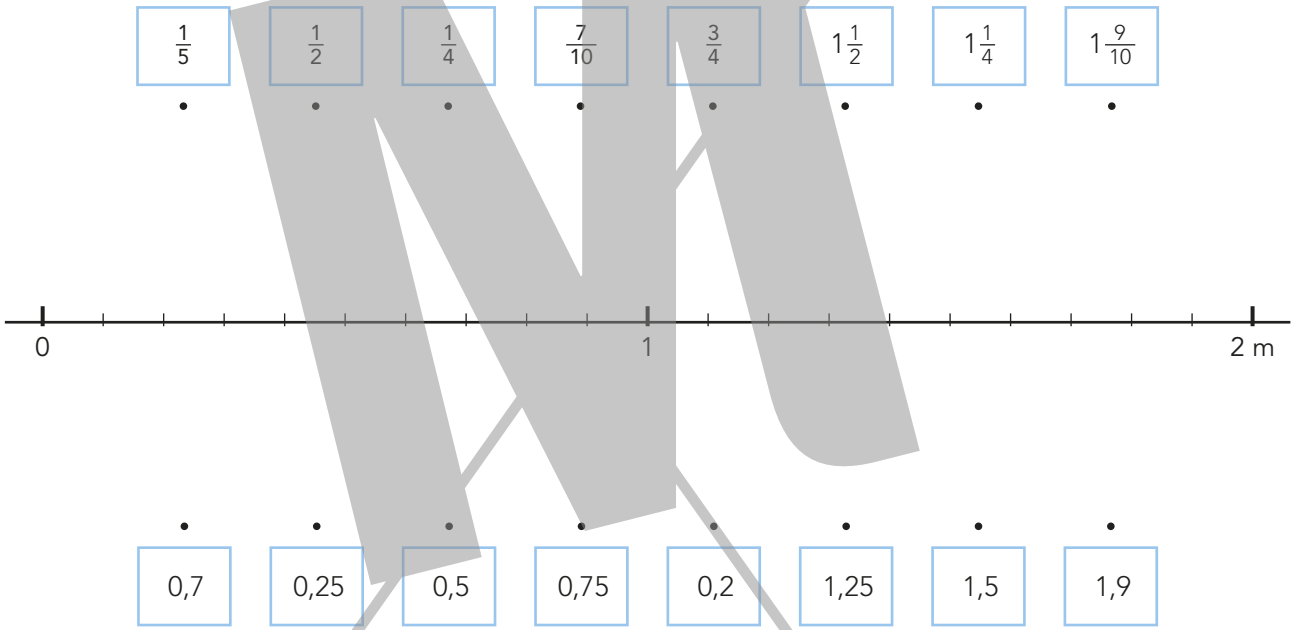
2 Welk kommagetal, welke breuk?



Basistaak 9

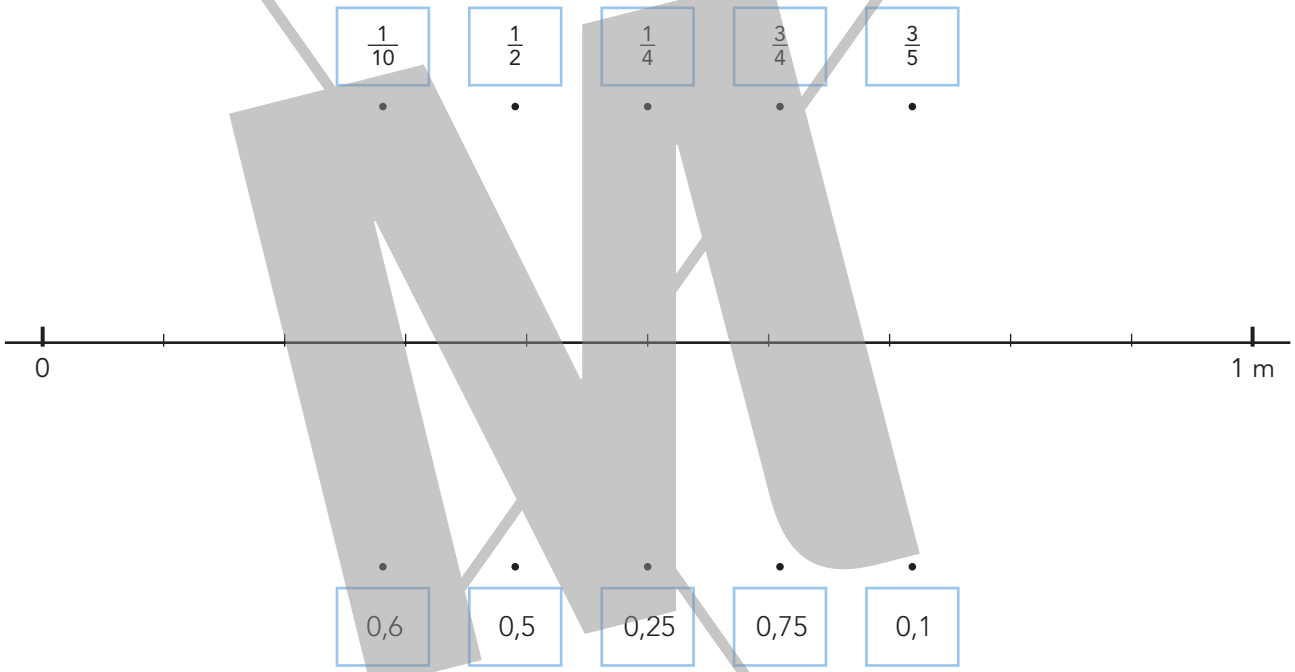
Taken

1 S **Maak vast.**



ga naar basistaak 9 oefening 2 S

1 F Maak vast.

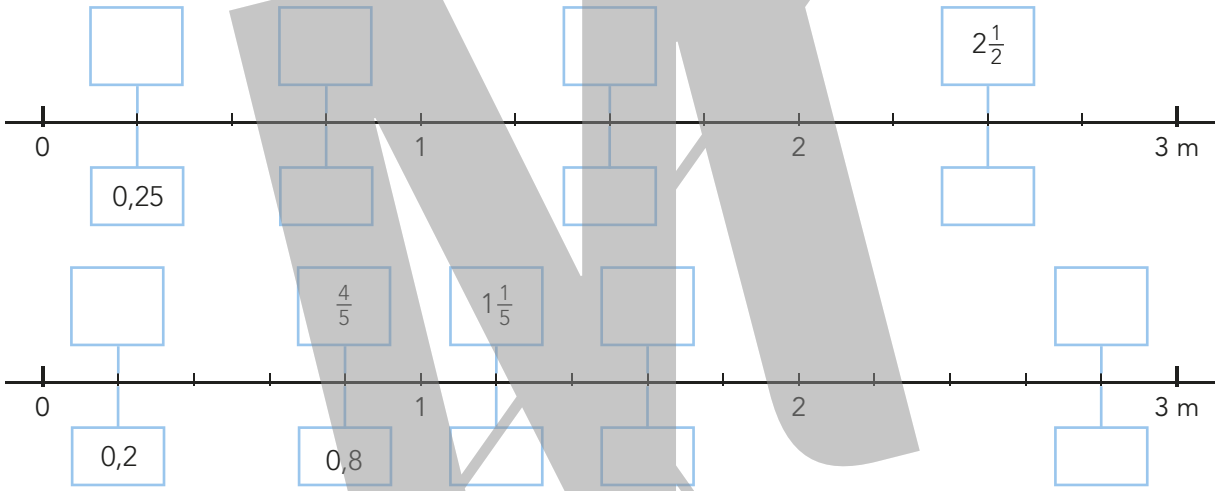


ga naar basistaak 9 oefening 2 F

Basistaak 10b

Taken

1 **Welke breuk? Welk kommagetal?**



ga naar basistaak 10b oefening 2

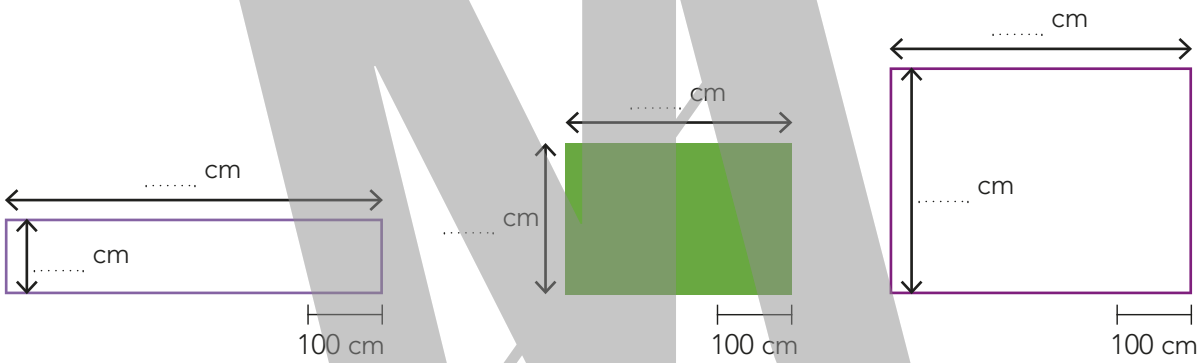


Basistaak 11

Taken

1 Hoe groot in het echt?

Meet met een liniaal.



2 Hoe lang in het echt?

Meet met een liniaal.

schaal: 20 cm



Ik meet .....



Ik meet .....

ga naar eigen taken

Taken

2 S
1 F

Hoe groot in het echt? Meet met een liniaal.



..... cm

..... cm

1 : 45

in de tekening (cm)	1	5
in het echt (cm)		

De auto is ..... cm = ... m.

..... cm



..... cm

1 : 35

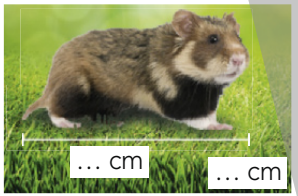
in de tekening (cm)	1	6
in het echt (cm)		

Het hek is ..... cm = ... m.

Sla om en ga verder

3 Welke schaal past erbij?

Verbind en bereken de echte lengte.









3000 cm
1 : 3000

3 cm
1 : 3

300 cm
1 : 300

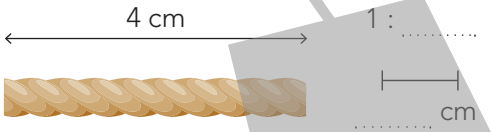
30 cm
1 : 30

ga naar eigen taken

Lessen

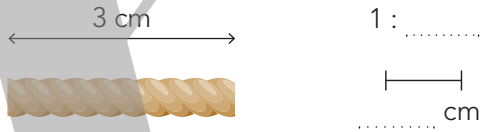
1

Bereken de schaal. Meet met een liniaal. S **Vul de schaal in.**



Het touw is in het echt 4 m lang.

op de foto (cm)		1
in het echt (cm)	400	



Het touw is in het echt 9 m lang.

op de foto (cm)		1
in het echt (cm)	900	

ga naar les 12 oefening 2

Les 13

Lessen

1 Wat is de verhouding?

Meet de voorwerplengte en de schaduwlengte. Noteer dan de verhouding.



De batterij is ..... cm.

De schaduw is .....

voorwerplengte (cm)	1		
schaduwlengte (cm)			

verhouding

voorwerplengte : schaduwlengte = ...



Het potje is ..... cm.

De schaduw is .....

voorwerplengte (cm)			
schaduwlengte (cm)			

verhouding

voorwerplengte : schaduwlengte = ...



Het rolletje plakband is ..... cm.

De schaduw is .....

voorwerplengte (cm)		1	
schaduwlengte (cm)			

verhouding

voorwerplengte : schaduwlengte = ...



De puntenslijper is ..... cm.

De schaduw is .....

voorwerplengte (cm)		1	
schaduwlengte (cm)			

verhouding

voorwerplengte : schaduwlengte = ...

Dat is een verhouding van ongeveer 1 : .....

Sla om en ga verder

2

Hoe hoog is het voorwerp? Meet de schaduw. Vul de tabel in.

Gebruik de schaduwlengte:

- Meet de hoogte van een voorwerp (kegel, pylon).
- Meet de lengte van de schaduw van het voorwerp.
- Bereken de verhouding tussen de hoogte van het voorwerp en de lengte van de schaduw. Gebruik je rekenmachine.
- Meet de lengte van de schaduw van een ander voorwerp.
- Bereken de hoogte door de verhouding te gebruiken.

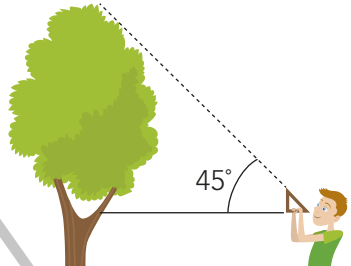
voorwerp	voorwerplengte	schaduwlengte	verhouding voorwerplengte : schaduwlengte

3

Hoe hoog is het voorwerp? Vul de tabel in.

Gebruik de hoogtemeter:

- Kijk langs de hoogtemeter zodat je precies de top van het voorwerp ziet.
- Meet de afstand tot het voorwerp waarvan je de hoogte wilt meten.
- Meet de hoogte van je ogen tot de grond.



– Bereken de hoogte van het voorwerp. Tel dan de afstand tot het voorwerp en de hoogte van je ogen bij elkaar op.

voorwerp	afstand tot voorwerp	hoogte ogen	hoogte voorwerp

kijk terug

Vul de tabel in.

		verhouding
voorwerplengte	12 meter	
schaduwlengte	4 meter	

		verhouding
voorwerplengte	meter	4
schaduwlengte	6 meter	3

		verhouding
voorwerplengte	2 meter	1
schaduwlengte	meter	5

		verhouding
voorwerplengte	meter	3
schaduwlengte	15 meter	5