

## 1

## Getallen rondom ons

Naam			Totaal	Punten
Klas	Nummer	Datum	Orde / Stiptheid	Correctheid

## 1 Getallen en cijfers. Welk getal zoeken we? ..... / 4

- a Vorm met de cijfers 2, 4, 6 en 8 het kleinste mogelijke kommagetal met twee cijfers na de komma. 24,68
- b Noteer het grootste natuurlijke getal met vier verschillende cijfers. 9876
- c Hoeveel gehele getallen bestaan er met twee cijfers? 180
- d 1 T minder dan 1 H is 90 (of 9T)

## 2 Het binair talstelsel. .... / 2

- a Mijn tablet heeft een opslagcapaciteit van 512 GB. Noteer dit getal binair. 100000000
- b WAAR of VALS: in het binair stelsel is  $10 + 10 = 100$ . waar

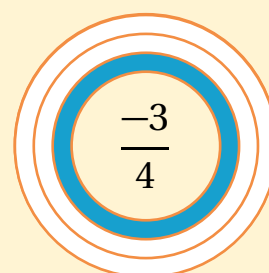
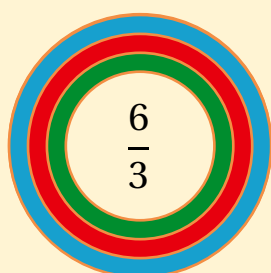
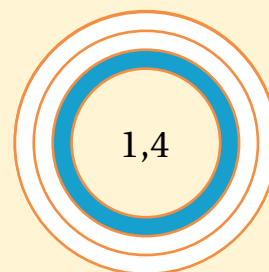
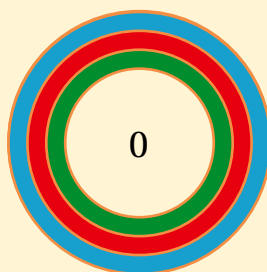
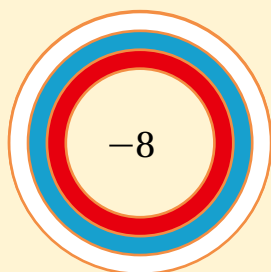
## 3 Hieronder zie je een aantal getallen. .... / 3

Als een getal een **natuurlijk** getal is, kleur je een cirkelrand **groen**.

Als een getal een **geheel** getal is, kleur je een cirkelrand **rood**.

Als een getal een **rationaal** getal is, kleur je een cirkelrand **blauw**.

Let op! Sommige getallen zullen verschillende kleuren rond zich hebben. Misschien blijft een getal kleurloos?



#### 4 Delers en veelvouden. WAAR of VALS? ..... / 3

- a Als een getal deelbaar is door 3, dan is het deelbaar door 9. VALS
- b Eén is een deler van elk natuurlijk getal. WAAR
- c Nul is een veelvoud van elk natuurlijk getal. WAAR
- d Elk getal (behalve nul) is een deler van zichzelf. WAAR
- e  $2 \mid 6$  dus  $2 \mid 12$  en  $2 \mid 18$  en  $2 \mid 24 \dots$  WAAR
- f Nul is een deler van 100. VALS

#### 5 Kruis aan wanneer het getal deelbaar is door het getal in de bovenste rij. .... / 2

	door 2	door 3	door 4	door 5	door 9	door 10
100	X		X	X		X
900	X	X	X	X	X	X
225		X		X	X	
3621		X				

#### 6 a Welk cijfer kan $x$ zijn in $845x$ als ... ..... / 4

$845x$  deelbaar is door 3?

1, 4 of 7

$845x$  deelbaar is door 2?

0, 2, 4, 6 of 8

$845x$  deelbaar is door 2 en door 3?

4

- b Het getal  $22x5y4$  is deelbaar door 4 en door 9.  
Welke waarden kunnen  $x$  en  $y$  dan aannemen?

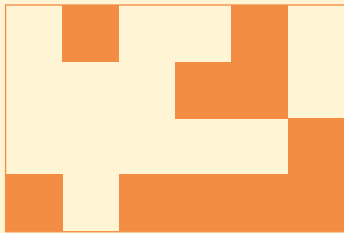
$x = 3$  en  $y = 2$   
**OF**  $x = 1$  en  $y = 4$   
**OF**  $x = 8$  en  $y = 6$   
**OF**  $x = 6$  en  $y = 8$

7 Welke uitdrukkingen zijn gelijkwaardig? ..... / 2

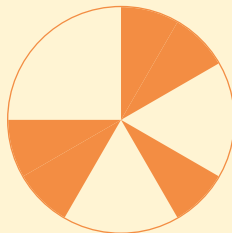
In dit schema vind je drie verschillende getallen terug. Plaats de gelijke rationale getallen in eenzelfde kleur.

$\frac{5}{2}$	25 h	$2T + 5E$	$1T + 8E + 7E$	$2,5 : 10$	2,5
25	25 t	$\frac{1}{4}$	0,25	$25 : 100$	$2,5 \cdot 10$

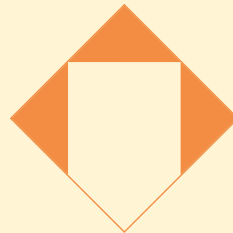
8 Noteer telkens met een onvereenvoudigbare breuk welk deel van de figuur ingekleurd is. .... / 3



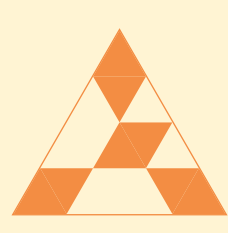
$\frac{5}{12}$



$\frac{3}{5}$



$\frac{3}{4}$



$\frac{1}{4}$

9 Vereenvoudig onderstaande breuken. .... / 2

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3} \quad \frac{25}{10} = \frac{5}{2} \quad \frac{0}{4} = 0 \quad \frac{75}{45} = \frac{5}{3}$$

10 Na een ongeval besluit Kevin zijn bromfiets te verkopen met 30% verlies. .... / 2

Hoeveel zal Kevin vragen als de bromfiets nieuw 2400 euro kostte?

$$0,3 \cdot 2400 = 720$$

$$2400 - 720 = 1680$$

**ANTWOORD:** Kevin zal uiteindelijk 1680 euro vragen.

11 Welke schatting is het best passend? .... / 3

a  $103\,450 + 21\,530 + 6650$

40 000	130 000	320 000
--------	---------	---------

b Met Kerstmis verstuur je 9 kaartjes. Elk kaartje kost 2,64 euro, maar je moet ook een postzegel voorzien van 1,53 euro. Hoeveel betaal je in totaal?

20 euro	30 euro	40 euro
---------	---------	---------

c Bij drie pakjes koffie krijg je een vierde pakje gratis. Een pakje kost 2,48 euro. Hoeveel betaal je voor dit promopakket?

6,50 euro	7,50 euro	10,00 euro
-----------	-----------	------------