6 Oefeningen

1 Vul de tekst aan. In het getal 5678 is ...

a 5 het cijfer dat het aantal _____ weergeeft.

b 6 het cijfer dat het aantal ______ weergeeft.

c 8 het cijfer dat het aantal <u>eenheden</u> weergeeft.

d 7 het cijfer dat het aantal ______ weergeeft.

2 Cijfers en getallen.

a Welk cijfer geeft de honderdsten weer in 37,823? 2

b Welk cijfer geeft de tienden weer in 7,92?

c Welk cijfer geeft de duizendsten weer in 8,7654?

3 Plaats de onderstaande getallen in de tabel.

		D	Н	Т	E	t	h	d
a	735		7	3	5			
b	4915	4	9	1	5			
c	101		1	0	1			
d	4057,2	4	0	5	7	2		
e	358,09		3	5	8	0	9	
f	11,023			1	1	0	2	3

4 Bereken.

a 3H + 7H = 10H = 1

b 5T+8T = 13T = 130 E

c 14 H + 9 H = 23 H = 230 T

d 182 h + 13 t = 18200 td + 13000 td = 31200 td

e 17 t + 30 h = 1.7 E + 0.3 E = 2

f 100 h + 20 t = 1E + 2E = 3

5	Wo	ordt het nieuwe getal groter of kleiner dan het oorspronk	elijke getal?		
	a	Verwissel in 4549 het cijfer van de honderdtallen en het cijfer van de tientallen van plaats.	kleiner		
	b	Laat in het getal 2108 de nul weg.	kleiner		
	С	Verwissel in 6059 het cijfer van de honderdtallen met het cijfer van de eenheden.	groter		
	d	Verwissel in 1436 de twee even cijfers van plaats.	groter		
6	—	oeveel moet je bij 123 456 minstens optellen zodat het cij	fer van de		
	a	eenheden wijzigt?1			
	b	tientallen wijzigt?4			
	С	honderdtallen wijzigt?44			
7	a	Noteer het grootste en het kleinste positieve getal zond komma dat je met drie cijfers kunt vormen.	er	999 en 100	
	b	Hoeveel positieve getallen zonder komma van drie cijfe	rs zijn er?	900	
	c	Hoeveel positieve getallen zonder komma van vier cijfe	rs zijn er?	9000	
3	Sc	hrijf het getal dat hieronder in woorden weergegeven is.			
	a	vierduizend achthonderdentwee		4802	
	b	zevenhonderdeenentachtigduizend vierhonderdtweeër	nveertig	781 442	
	c	twaalf miljoen zestigduizend achthonderdzestien		12 060 816	
	d	drie miljard achthonderdentweeduizend zevenhonderd	lenvier	3 000 802 704	
)	We	elk getal zoeken we?			
	a	We zoeken een getal dat kleiner is dan 1000. Het cijfer v van de tientallen. Het cijfer van de eenheden is 5. Als je			cijfer
	b	We zoeken een getal van vier cijfers, opgebouwd met de de eenheden is 4 kleiner dan dat van de honderdtallen.	=		
		3975			

10 Noteer steeds het gevraagde getal. Gebruik geen komma's of breukstrepen.

	Getal	Notatie
a	Het kleinste getal dat uit twee verschillende cijfers bestaat.	10
b	Het grootste getal met drie verschillende cijfers.	987
c	Het grootste even getal dat uit twee cijfers bestaat.	98
d	Het grootste oneven getal dat uit twee cijfers bestaat.	99
е	Het kleinste getal met drie verschillende cijfers.	102
f	Het kleinste getal dat alleen uit de cijfers 9, 2 en 8 bestaat.	289

11 Het Romeinse talstelsel. Vul in.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
Romeins talstelsel	MDCLIII	LXXI	MM	CLXI	MDCCCXXII	XXXIV	CLIX	MMXVII	DLV	MCCXXXIV
Tiendelig talstelsel	1653	71	2000	161	1822	34	159	2017	555	1234

Op een kerk vinden we het jaartal terug waarin ze gebouwd werd. Welk jaar is dit?

1848			



Welk getal in het Romeinse talstelsel komt net...

a voor XI? X g na XV? XVI

b voor XIX? XVIII h na LXIV? LXV

c voor XV? XIV i na XXIX? XXX

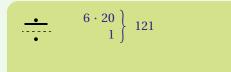
d voor XX? XIX j na XIII? XIV

e voor CL? <u>CXLIX</u> k na CXV? <u>CXVI</u>

f voor LXV? LXIV l na LVIII? LIX

Op een reis door Mexico kom je een mooie Mayatempel tegen. Je ziet volgende symbolen in de muren gekrast. Kun je ze ontcijferen? Noteer je antwoord.







$$\begin{array}{ccc} \bullet \bullet & 2 \cdot 20 \\ \bullet \bullet & 2 \end{array} \right\} 42$$

$$\begin{array}{ccc}
 & & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\$$

Welk getal in het binair talstelsel komt net...

b voor1001? ___1000____ h na1010? ___1011____

c voor 1010? 1001 i na 1011? 1100

na IO?

voor100? ___II_____ k na l01? ___II0__



16 Waar of vals?

voor 10?

d

a In het binair stelsel is 10 + 10 = 100 waar

b In het binair stelsel is 100 + 100 = 1000 waar

Ш

c In het binair stelsel zijn er acht verschillende getallen met vier cijfers. waar

17 Zet deze binaire getallen om naar het tiendelig stelsel.

a IOII

$$\begin{array}{cccc} | \cdot & 1 & = & 1 \\ | \cdot & 2 & = & 2 \end{array}$$

c III0

$$0 \cdot 1$$

$$| \cdot 2 = 2$$

$$| \cdot 4 = 4$$

e 100011000

$$0 \cdot 128$$

$$1 \cdot 256 = 256$$

280

b 10001

$$|\cdot| \cdot 16 = 16$$

d 100111

$$\begin{array}{cccc} | \cdot & 1 & = & 1 \\ | \cdot & 2 & = & 2 \end{array}$$

$$1 \cdot 4 = 4$$

$$|\cdot 32| = 32$$

$$\overline{\qquad 39}$$

Zet deze getallen om naar het binair stelsel.

a 33

0	1	2	4	8	16	33
	1	0	0	0	0	1

b 49

0	1	3	6	12	24	49
	Ī	I	0	0	0	Ī

c 149

0	1	2	4	9	18	37	74	149
	1	0	0	1	0	1	0	I

d 420

	0	1	3	6	13	26	52	105	210	420
ſ		- 1	- 1	0	- 1	0	0	1	0	0

e 1256

6												
	0	1	2	4	9	19	39	78	157	314	628	1256
		- 1	0	0	- 1	- 1	- 1	0	1	0	0	0