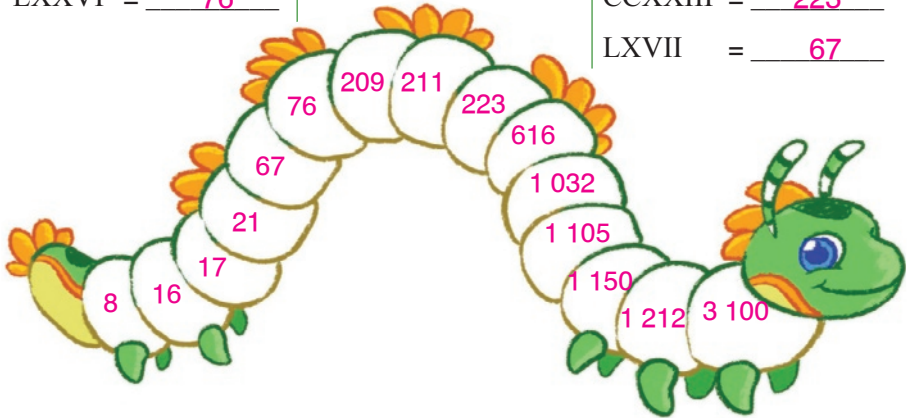




- 1 Zet de Romeinse getallen om naar Arabische getallen. Rangschik ze in de rups van klein naar groot. Begin aan de staart.**

XXI = 21CCXI = 211MMM = 3 100XVII = 17DCXVI = 616CCIX = 209VIII = 8MCV = 1 105MCCXII = 1 212XVI = 16MCL = 1 150MXXXII = 1 032LXXVI = 76CCXXIII = 223LXVII = 67

- 2 Noteer de datum van vandaag:** ^{Bv.} 06 / 05 / 2 014

Zet dit nu om in Romeinse getallen: VI / V / MMXIV

- 3 Negatieve getallen. Los de volgende vragen op.**

Overdag is het 4 °C. De temperatuur zakt 's nachts 9 graden.

☒ V Hoe koud is het dan? ☒ A Het is dan -5 °C.

In Moskou is de temperatuur vandaag -13 °C.

In België is het vandaag 14 °C.

☒ V Hoeveel graden is het warmer in België?

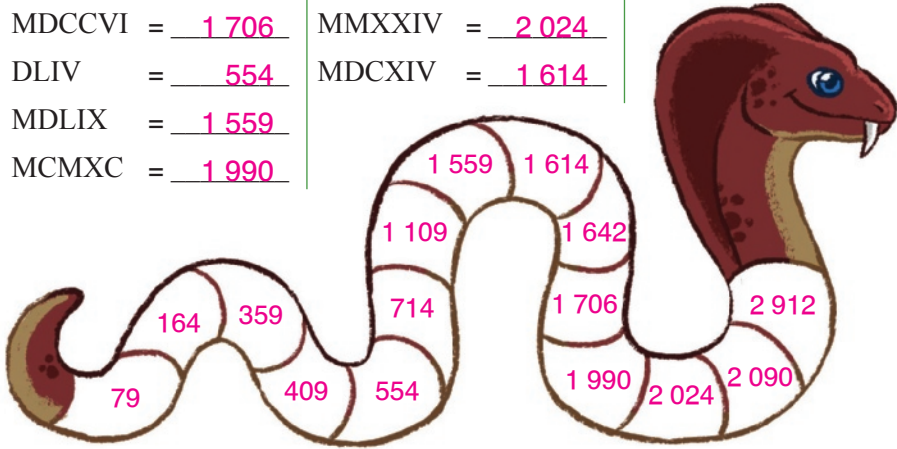
☒ A In België is het 27 °C warmer.





- 1 Zet de Romeinse getallen om naar Arabische getallen. Rangschik ze in de slang van klein naar groot. Begin bij de staart.

MCIX = <u>1 109</u>	MDCXLII = <u>1 642</u>	LXXIX = <u>79</u>
CLXIV = <u>164</u>	MMCMXII = <u>2 912</u>	MMXC = <u>2 090</u>
CDIX = <u>409</u>	CCCLIX = <u>359</u>	DCCXIV = <u>714</u>
MDCCVI = <u>1 706</u>	MMXXIV = <u>2 024</u>	
DLIV = <u>554</u>	MDCXIV = <u>1 614</u>	
MDLIX = <u>1 559</u>		
MCMXC = <u>1 990</u>		



- 2 Mijlpaal in Rome. Zet de volgende Arabische getallen om in Romeinse getallen.

Barcelona = 1 558 km	<u>MDLVIII</u>
Venetië = 529 km	<u>DXXIX</u>
Brussel = 1 482 km	<u>MCDLXXXII</u>



- 3 Een liftjongen in een hotel in Londen noteerde zijn 'ritten' met de lift in 1 uur tijd. Hij vertrok 's morgens op -1 (daar zijn de kleedkamers van het personeel). Hij steeg meteen 5 verdiepingen, daarna daalde hij er 2 en dan nog eens 4. Daarna steeg hij weer 3 verdiepingen.

☒ V Op welke verdieping eindigde hij? ☒ A Op de 1e verdieping. ☒ C

Ketopuif



1 Aan het ontbijt: vul aan.

	netto	tarra	bruto
	<u>choco</u> <u>800 g</u>	<u>bokaal</u> 400 g	bokaal met choco 1 200 g
	cornflakes 375 g	<u>doos</u> 50 g	<u>doos met</u> <u>cornflakes</u> <u>425 g</u>
	<u>boter</u> <u>250 g</u>	vlootje 60 g	<u>vlootje boter</u> 310 g
	brood 800 g	<u>zak</u> <u>50 g</u>	<u>zak met brood</u> 850 g

2 Lees en los op.

Er staat ook confituur op tafel. Op het etiket staat **netto** 450 g.

Lies zet de nieuwe pot op de weegschaal. Ze leest af: 545 g.



Vul de ontbrekende gegevens in. Hoeveel weegt het glas?



Het glas weegt 95 g.



netto = <u>confituur</u>	tarra = <u>bokaal</u>	bruto = <u>bokaal met</u> <u>confituur</u>
<u>450</u> g	<u>95</u> g	<u>545</u> g

3 Lees en los op.

Lars staat op de weegschaal met zijn kleren aan. Hij weegt 35,8 kg.

Zijn kledij weegt hij apart: 1,7 kg.  Hoeveel weegt Lars?



35,8 kg – 1,7 kg = 34,1 kg



Lars weegt 34,1 kg.





1 Wat een vuilnis! Vul aan.

	netto	tarra	bruto
	<u>vuilnis</u> <u>14,96 kg</u>	<u>zak</u> 40 g	volle vuilniszak 15 kg
	<u>afval</u> $\frac{1}{2}$ ton	container 65 kg	<u>container met</u> <u>afval 565 kg</u>
	<u>vuilnis</u> <u>7 542 kg</u>	vuilniswagen 16 ton	<u>volle</u> <u>vuilniswagen</u> 23 542 kg

2 Lees en los op.

Een volle vuilniswagen rijdt de weegbrug op: 25 750 kg.

Er zitten 700 vuilniszakken in die gemiddeld 10 kg wegen.



Hoeveel weegt de lege vuilniswagen?



25 750 kg – 7 000 kg = 18 750 kg



De lege vuilniswagen weegt 18 750 kg.



3 Lees en los op.

In 2011 produceerde elke Vlaming 114,89 kg huisvuil. Dat is in het totaal 729 781 ton.



Als je weet dat een vuilniswagen een gemiddeld laadvermogen van 10 ton heeft, hoeveel vuilniswagens zijn er dan jaarlijks nodig in Vlaanderen?



729 781 ton : 10 ton = 72 978,1 → 72 979



Er zijn jaarlijks 72 979 vuilniswagens nodig.



Ketogout

**tip:**

10	$x \rightarrow$ komma 1 plaats naar rechts	:	10	$\rightarrow$ komma 1 plaats naar links
100	$x \rightarrow$ komma 2 plaatsen naar rechts	:	100	$\rightarrow$ komma 2 plaatsen naar links
5	$x \rightarrow 10 x \underline{\hspace{1cm}} : 2$	:	5	$\rightarrow : 10 x 2$
50	$x \rightarrow 100 x \underline{\hspace{1cm}} : 2$	:	50	$\rightarrow : 100 x 2$
0,5	$x \rightarrow : 2$	:	0,5	$\rightarrow 2 x$
0,1	$x \rightarrow : 10$	:	0,1	$\rightarrow 10 x$
0,01	$x \rightarrow : 100$	:	0,01	$\rightarrow 100 x$

1 Zoek de gemakkelijke 'rekenmanier'.

$1,8 \times 10 = \underline{18}$	$725 : 100 = \underline{7,25}$
$4,5 \times 5 = \underline{(4,5 \times 10) : 2 = 45 : 2 = 22,5}$	$612 : 5 = \underline{(612 : 10) \times 2 = 61,2 \times 2 = 122,4}$
$417 : 100 = \underline{4,17}$	$789 : 10 = \underline{78,9}$
$6,59 : 10 = \underline{0,659}$	$1,23 : 0,1 = \underline{12,3}$
$1,2 \times 0,1 = \underline{0,12}$	$6,45 : 0,01 = \underline{645}$
$54 \times 0,01 = \underline{0,54}$	$41 : 0,5 = \underline{2 \times 41 = 82}$
$0,5 \times 64 = \underline{64 : 2 = 32}$	$78 : 0,5 = \underline{2 \times 78 = 156}$

2 Werk de komma weg, maar plaats hem terug in je product.

$1,2 \times 3 = \underline{(12 \times 3) : 10 = 36 : 10 = 3,6}$	$0,09 \times 4 = \underline{(9 \times 4) : 100 = 36 : 100 = 0,36}$
$0,7 \times 0,8 = \underline{(7 \times 8) : 100 = 56 : 100 = 0,56}$	$0,21 \times 3 = \underline{(21 \times 3) : 100 = 63 : 100 = 0,63}$

3 Werk de komma weg: vermenigvuldig deeltal en deler met een tienvoud.

$45 : 0,9 = \underline{450 : 9 = 50}$	$330 : 1,1 = \underline{3\ 300 : 11 = 300}$
$7,2 : 0,8 = \underline{72 : 8 = 9}$	$72 : 0,8 = \underline{720 : 8 = 90}$



1 Los zo eenvoudig mogelijk op. Denk goed na!

$4,5 \times 0,1 = \underline{0,45}$

$1,6 \times 0,25 = \underline{1,6 : 4 = 0,4}$

$0,5 \times 0,49 = \underline{0,49 : 2 = 0,245}$

$1,3 : 0,5 = \underline{1,3 \times 2 = 2,6}$

$78 : 0,3 = \underline{780 : 3 = 260}$

$4,58 : 0,001 = \underline{4,58 \times 1\,000 = 4\,580}$

$4,25 : 5 = \underline{0,425 \times 2 = 0,85}$

$0,4 \times 12 = \underline{4 + 0,8 = 4,8}$

2 Wisselkoers.

1 Amerikaanse dollar = 0,72 euro 1 Britse pond = 1,21 euro

• Bereken volgende aantallen:

$5 \text{ dollar} = \underline{3,60} \text{ euro}$

$3 \text{ pond} = \underline{3,63} \text{ euro}$

$8 \text{ dollar} = \underline{5,76} \text{ euro}$

$11 \text{ pond} = \underline{13,31} \text{ euro}$

$\underline{6} \text{ dollar} = 4,32 \text{ euro}$

$\underline{7} \text{ pond} = 8,47 \text{ euro}$

• Vul in met >, < of =.

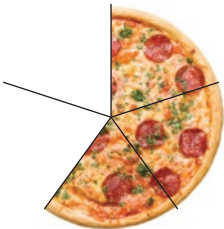
$10 \text{ dollar} \underline{<} 10 \text{ pond}$

$7 \text{ dollar} \underline{>} 4 \text{ pond}$

$9 \text{ dollar} \underline{<} 7 \text{ pond}$

$15 \text{ dollar} \underline{>} 3 \text{ pond}$

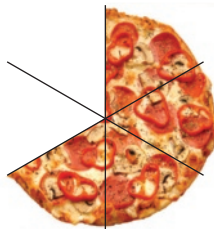
3 Op reis in Italië. Hoeveel kost de hele pizza?



3 stukken voor € 4,50

$\underline{1 \text{ stuk} = € 1,50}$

$\underline{5 \text{ stukken} = € 7,50}$



4 stukken voor € 5,20

$\underline{1 \text{ stuk} = € 1,30}$

$\underline{6 \text{ stukken} = € 7,80}$



3 stukken voor € 5,10

$\underline{1 \text{ stuk} = € 1,70}$

$\underline{4 \text{ stukken} = € 6,80}$



1 De ggd

Onderstreep de **gemeenschappelijke delers**.

Wat is de **grootste gemeenschappelijke deler**?

De ggd van 36 en 15 is 3.

36	15
<u>1</u>	<u>1</u>
2	<u>3</u>
<u>3</u>	
4	
6	

De ggd van 16 en 42 is 2.

16	42
<u>1</u>	<u>1</u>
<u>2</u>	<u>2</u>
4	3
	6

2 Het kgv

Noteer de **veelvouden** van het grootste getal.

Stop als dit ook een **veelvoud** is van het kleinste getal.

Het kgv van 6 en 9 → 0 - 9 - 18

Het kgv van 9 en 12 → 0 - 12 - 24 - 36

Het kgv van 15 en 20 → 0 - 20 - 40 - 60

3 Elke en Jens spelen bingo ...

Bij de getallen deelbaar door 2 moeten ze een **oranje** stip plaatsen, door 5 een **rode** stip, door 4 een **blauwe** stip en door 10 een **groene** stip.

✓ Wie wint of heeft de kaart met de meeste gekleurde stippen naast zijn getallen?

✓ A Jens wint de rekenbingo.

BINGO				
7	25	44	57	62
15	22	40	50	70
11	30		46	74
2	28	37	55	68
10	27	39	59	75

Jens

BINGO				
12	18	41	47	61
7	26	39	54	70
4	27		49	63
5	23	35	58	73
3	30	32	52	75

Elke



1 Zoek de **ggd** van 20, 50 en 75.

20		50		75	
1	20	1	50	1	75
2	10	2	25	3	25
4	5	5	10	5	15

De ggd van 20, 50 en 75 is 5.

2 Zoek het **kgv** van 12, 9 en 8 → 0 - 12 - 24 - 36 - 48 - 60 - 72

3 Deelbaarheid

Vul de laatste twee cijfers in zodat het getal deelbaar is door 4 en 10, maar niet door 25.

475 **2 0** of 47 540 / 47 560 / 47 580

4 Bingo voor gevorderden

Pauline speelt bingo met haar vrienden. Kleur de getallen in de juiste kleur.

Kleur alle getallen die deelbaar zijn door 5, maar niet door 2 of 25 **rood**.

Kleur alle getallen die deelbaar zijn door 4, maar niet door 5 **groen**.

Kleur alle getallen die deelbaar zijn door 25, maar niet door 2 **blauw**.

Kleur alle getallen die deelbaar zijn door 50 **oranje**.

BINGO				
4 576	568	312	4 125	775
950	415	655	984	6 002
10 000	5 260	2 008	7 814	1 238
5 006	6 425	7 415	8 035	9 475
6 200	3 216	8 755	6 936	1 485

Welke getallen zijn niet gekleurd?

5 006 - 7 814 - 6 002 - 1 238 - 5 260

Dit zijn veelvouden van 2.

Ketgouf