

cont**act**

Probleemoplossend denken

4

Inleidend woord

Leerkrachten leveren ernstige inspanningen om hun onderwijs te enten op de leef- en belevingswereld van de leerlingen. Het spelelement biedt mogelijkheden om het logisch denken dichterbij de leerlingen te brengen.

Het logisch denken verplicht de leerlingen oplossingsstrategieën te zoeken en op gepaste wijze te gebruiken.

Probleemoplossend denken bevat oefeningen die de leerlingen op een speelse manier aan het denken zetten. De oefeningen horen thuis binnen de leergebieden Nederlands, Wiskunde en Wereldoriëntatie. Ze kunnen dan ook probleemloos gebruikt worden tijdens activiteiten die leergebiedoverschrijdend georganiseerd worden. Zij dragen bij tot het realiseren van de leergebiedoverschrijdende eindtermen.

Leerkrachten zijn ook vaak op zoek naar bijkomend materiaal om hun hoeken- en contractwerk te stofferen of om hun differentiatiemomenten efficiënt te organiseren. De oplossingsbladen bieden de mogelijkheid om het geheel, met zelfcorrectie, zelfstandig te verwerken.

Met de reeks *Probleemoplossend denken* (voor de klassen van 1 tot en met 6) bieden we dit bijkomend materiaal.

De opgaven zijn eventueel ook geschikt als huiswerk. Veel ouders zullen met plezier meedenken met hun kinderen ... Deze oefeningen bieden de ouders de mogelijkheid om met hun kind op een speelse wijze oplossingsstrategieën te zoeken en toe te passen. Ondertussen zien zij welke vaardigheden hun kind reeds heeft verworven.

Niet alleen in het reguliere hoeken- of Contractwerk kan 'Contract - Probleemoplossend denken' een plaats krijgen. De opdrachten zijn ook geschikt voor leerlingen met een leervoorsprong. Leerkrachten kunnen grijpen naar opdrachten van hogere leerjaren om voldoende uitdagend materiaal aan te kunnen bieden. Om die reden is het leerjaar niet vermeld op de opdrachtfiles.

R. Sannen

1 Geheimschrift

Los het geheimschrift met behulp van het rooster op!

	1	2	3	4
a	F	J	E	I
b	P	G	T	O
c	N	D	V	L
d	R	A	K	Z



c2.a3.d.4.a3 - b4.a3.a1.a3.c1.a4.c1.b2.a3.c1 - d4.d2.c4 - a2.a3 - d4.a3.d3.a3.d1 -
 b1.d1.a3.b3.b3.a4.b2 - c3.a4.c1.c2.a3.c1

2 Boodschappen doen!

Helena moet voor haar mama boodschappen doen.
 Mama schreef de letters van de woorden niet in de juiste volgorde.
 Noteer wat Helena moest meebrengen.

.....

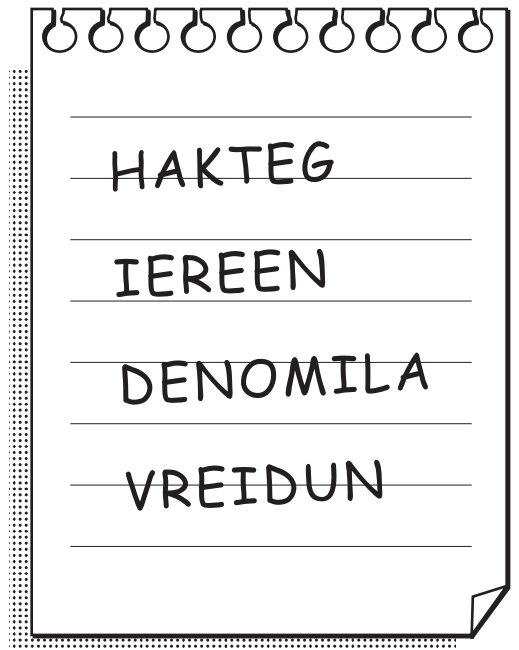
.....

.....

.....

Zet de eerste letter van elk woord onder elkaar en je weet wat Helena vergeten is.

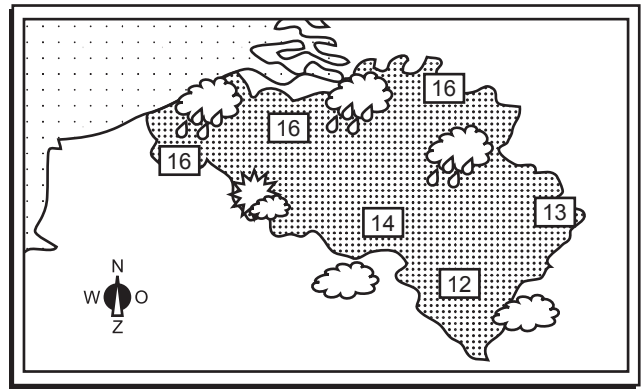
Helena is vergeten.



3 Een weerbericht!

Wil je het weerbericht kennen?
Maak dan eerst de sommen.

Elke uitkomst komt overeen met een letter:
31 = A; 32 = D; 33 = E; 34 = G; 35 = H; 36 = N;
37 = R; 38 = T; 39 = L; 40 = Z; 41 = V.



	12	3	7	17	9	12	16	5	8	9	7	11	18	14	12	14	8	8	9	5
	15	22	15	14	9	19	17	16	14	14	9	12	4	6	5	11	7	16	12	17
+	8	8	16	9	13	8	8	10	14	9	15	8	12	17	16	9	18	12	12	14



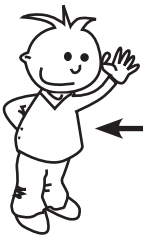
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4 Naar elkaar toe...

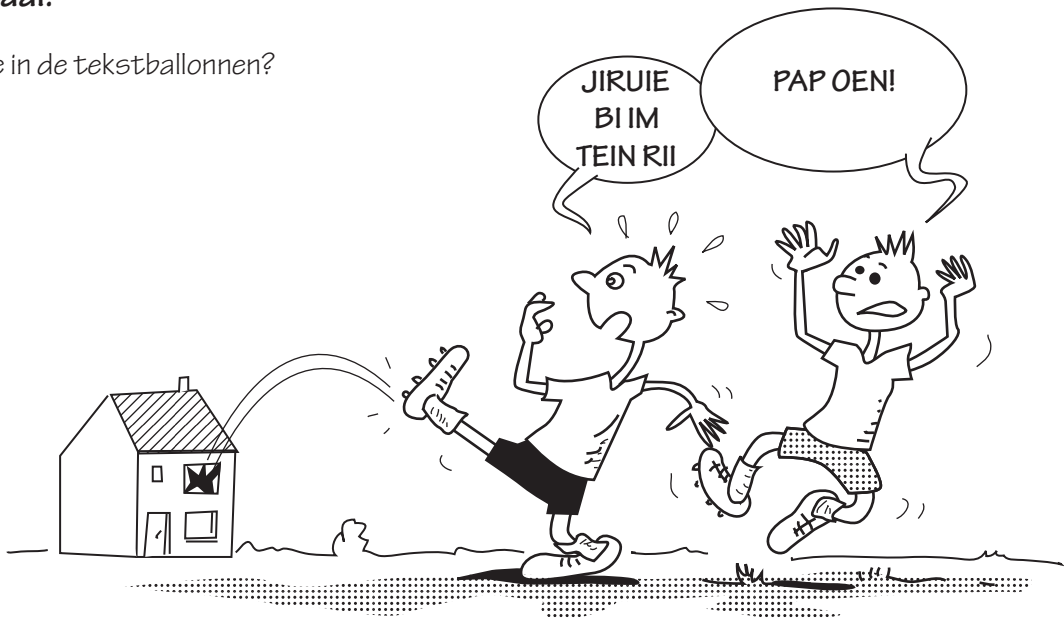
Astrid wil naar Pieter-Jan.
Zij moet steeds langs +, - en : en altijd in die volgorde.
Astrid mag niet schuin lopen.
Kleur de weg die Astrid volgt.





5 Geheimtaal!

Wat lees je in de tekstballonnen?



De sleutel:

- de k is een p en omgekeerd
- de ij is een a en omgekeerd
- de u is een o en omgekeerd
- de i is een e en omgekeerd
- t is een n en omgekeerd
- b is een j en omgekeerd
- m is een r en omgekeerd

6 Welke ballonnen horen bij elkaar?

$3 \times 3 \times 3$	$\frac{750}{3}$	11×11	9×7	$5 \times 5 \times 10$	$54 : 2$
A	B	C	D	E	F
$83 + 38$	$\frac{375}{5}$	$10 \times 10 \times 10$	21×3	125×8	
G	H	K	L	M	

7 Rekenvierkant!

Vul de ontbrekende getallen en bewerkingstekens in.

...	=	426
—		...		—
...	—	59	=	...
=		=		=
168	=	252

8 Rond de sterren!

Rond elke ster moeten de cijfers 1 tot en met 8 komen.

In vakken die horizontaal, verticaal of schuin aan elkaar grenzen, staan nooit dezelfde cijfers!

5	1	3			3	2	3	5
	★		★	6	★		★	7
6	8				4	1	6	
	★	1	★	5	★		★	5
4	5	3			2		2	
6	★		★	7	★	8	★	4
	8		8		4	1	6	
1	★	4	★	7	★	2	★	
3	5			3			3	7

9 Spreekwoorden!

Alle klinkers zijn weg!

Vul de juiste klinkers terug in, dan krijg je drie spreekwoorden!

D pt vrwt d ktl dt hj zwrt zt.

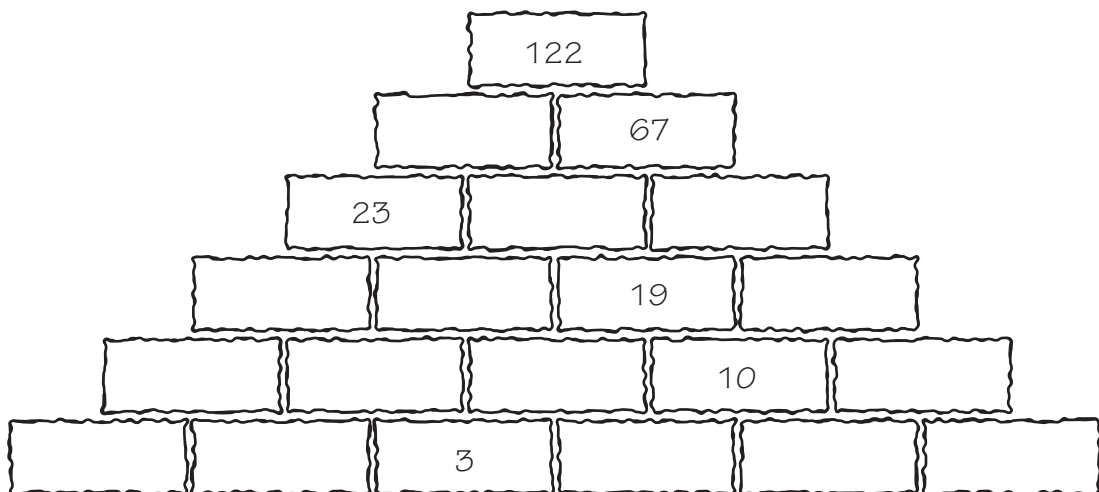
N rgn kmt znnschjn.

Hg bmn vngn vl wnd.

10 Getallentoren

Op elke steen staat de som van de getallen eronder.

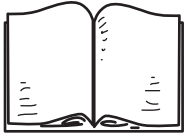
Vul elke steen aan.



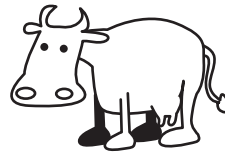
11 Wie is het?

Schrijf de juiste letter in het vakje. Wie zoeken we? _____

Ik zit in



maar niet in



.....

Ik zit in



maar niet in



.....

Ik zit in



en ook in



.....

Ik zit in

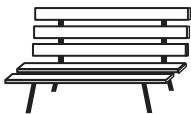


maar niet in

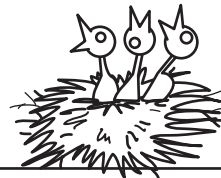


.....

Ik zit in



en ook in



.....

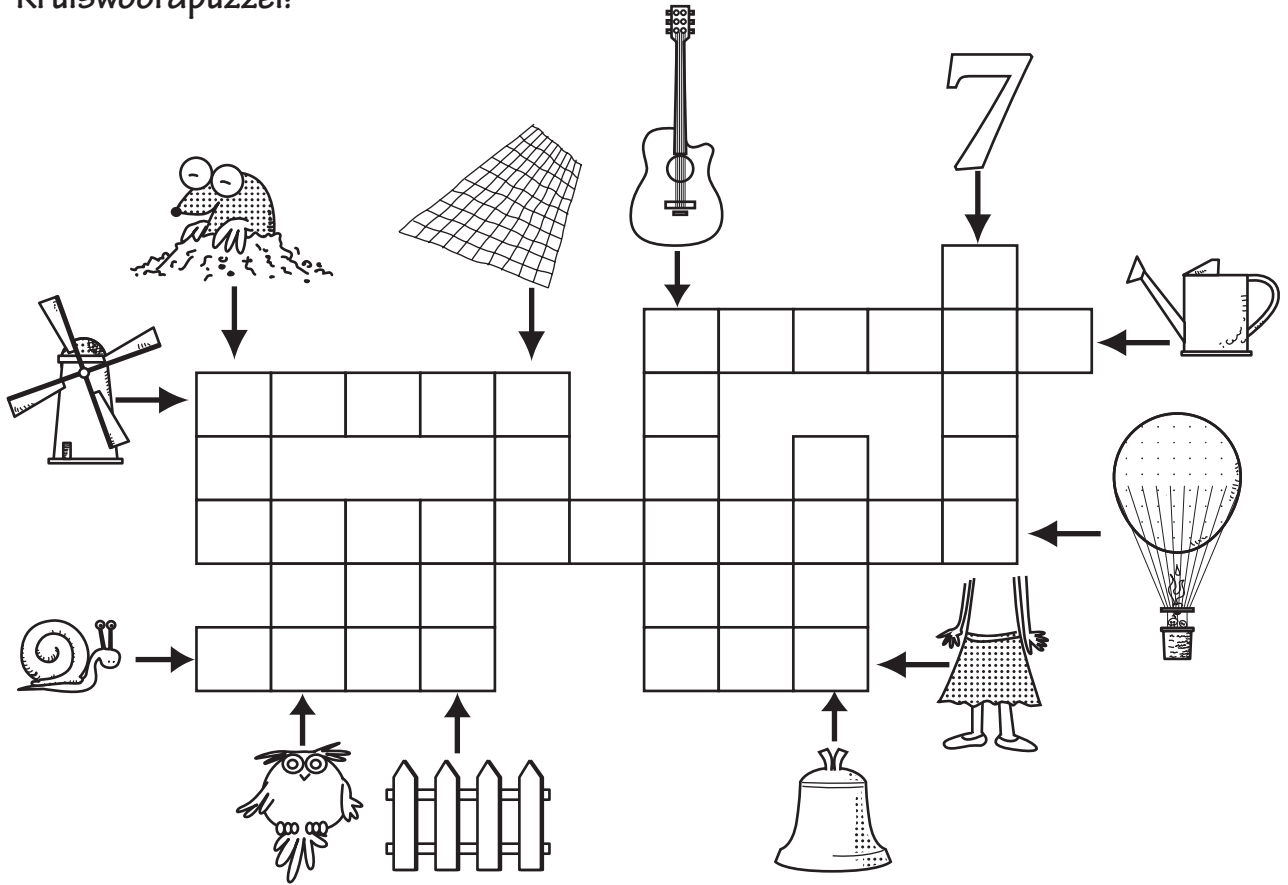
12 Alles dubbel!

Streek de letters weg die er dubbel staan.

Met de overblijvende letters vorm je de naam van een dier. _____

A collection of letters scattered in a box for a word puzzle. The letters are: b, e, d, F, k, L, G, v, p, n, j, h, D, r, o, A, G, m, t, k, B, P, w, c, E, v, W, i, l, S, N, F, j.

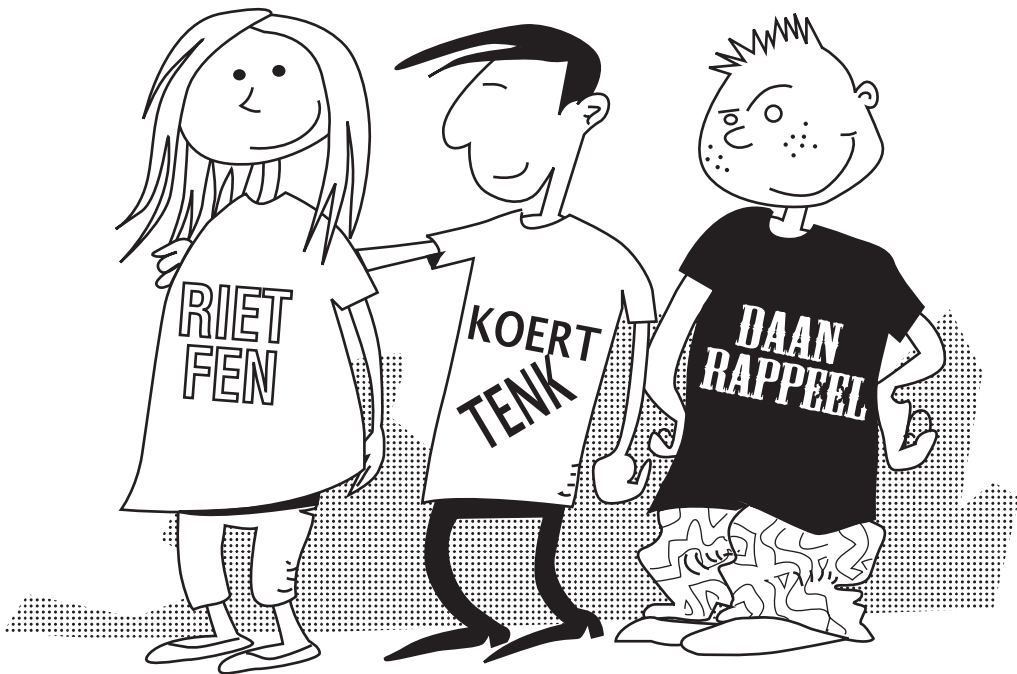
13 Kruiswoordpuzzel!



14 Hmm... lekker!

Wat vinden de kinderen lekker?

Zet de letters op hun t-shirt terug op hun juiste plaats en je weet wat ze lekker vinden.



15 Ze horen bij elkaar!

Zoek uit de tweede kolom woorden die bij de woorden uit de eerste kolom horen.

Schrijf de nieuwe woorden in de grijze kolom.

koren	brood	
vlieg	paard	
appel	eten	
wand	wagen	
stok	stoel	
zee	bode	
hobbel	tuig	
bureau	taart	
tafel	laken	
middag	klok	
post	aar	

16 Europese steden!

In elke zin zit een Europese stad verborgen. Noteer ze.

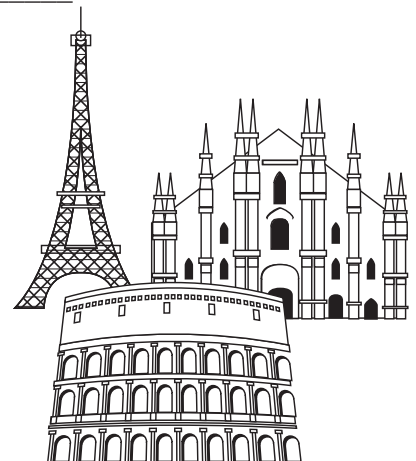
Iedere keer als mama spaghetti kookt, wil papa rijst!

In de dierentuin zie je zeker leeuwen en giraffen.

Lang geleden veroverden de Romeinen onze gebieden.

Zonder twijfel ... die uitdaging zal Emil aangaan!

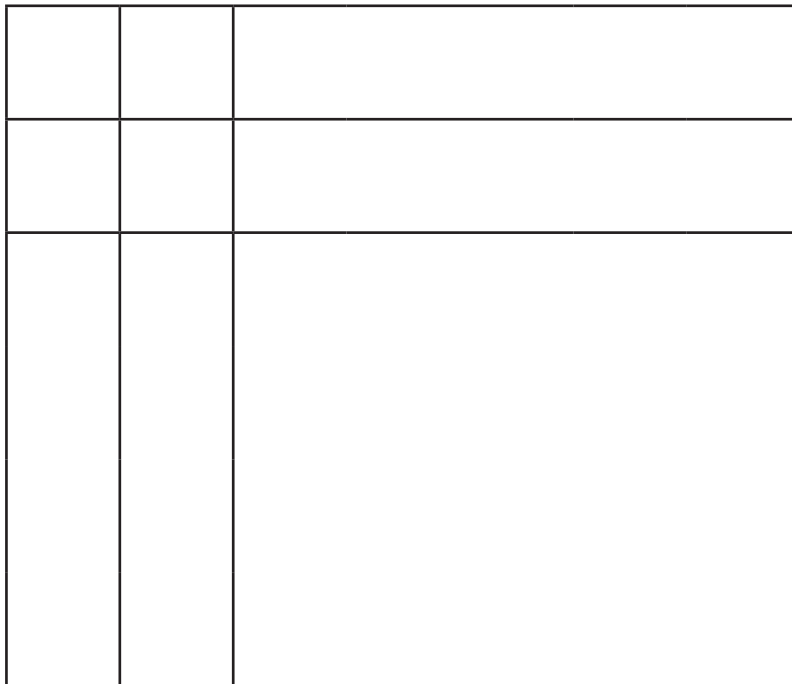
Zonder gevaar kunnen de kinderen door het bos lopen.



17 Rechthoeken

Hoeveel rechthoeken zie je in deze figuur?

Pas op: het zijn er meer dan je denkt! _____

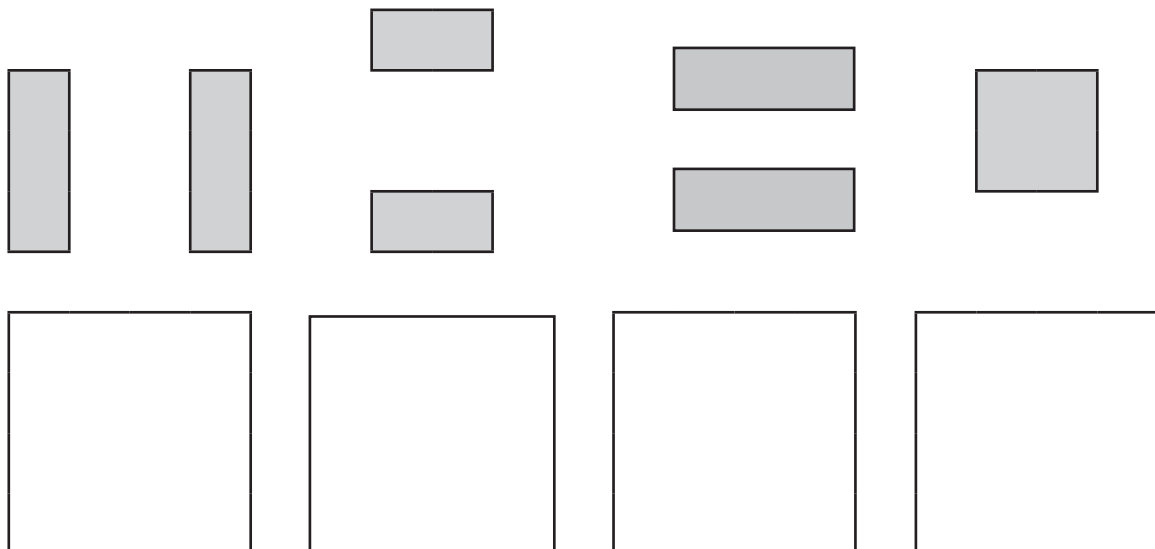


18 Grijs en wit!

Teken de grijze vakken in het witte vak dat eronder staat.

Je vormt in elke wit vak een DRUKLETTER.

In de vier witte vakken staat nu een jongensnaam: _____



19 Klinkers weg!

Deze woorden zijn hun klinkers verloren ...
Schrijf de woorden opnieuw met de juiste klinkers ertussen.

RGNWR	_____	VNDG	_____
NRDNWND	_____	TLVS	_____
TNDRTS	_____	PRTPRK	_____
FTLBM	_____	KNSTNR	_____
PRPL	_____	TKNNG	_____

20 In de keukenkasten!

In dit rooster zitten horizontaal en verticaal tien voorwerpen die in de keukenkasten zitten.
Je mag niet schuin gaan maar wel van rechts naar links en van onder naar boven. Noteer ze!

T	G	B	O	R	D	T
N	A	P	R	Z	G	E
L	R	L	M	E	S	I
E	D	O	S	A	L	G
P	E	M	I	X	E	R
E	P	V	O	R	K	E
L	O	P	O	K	S	V

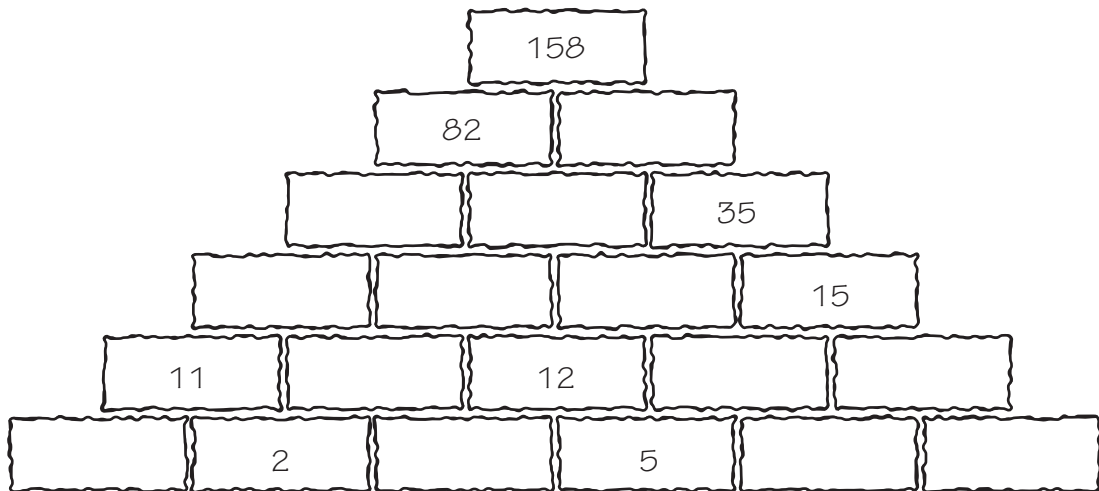
horizontaal: _____

verticaal: _____

21 Rekentoren!

Vul de getallen op de stenen aan.

Op de bovenste steen staat altijd de som van de twee stenen eronder.



© Wolters Plantyn

22 Welk woord?

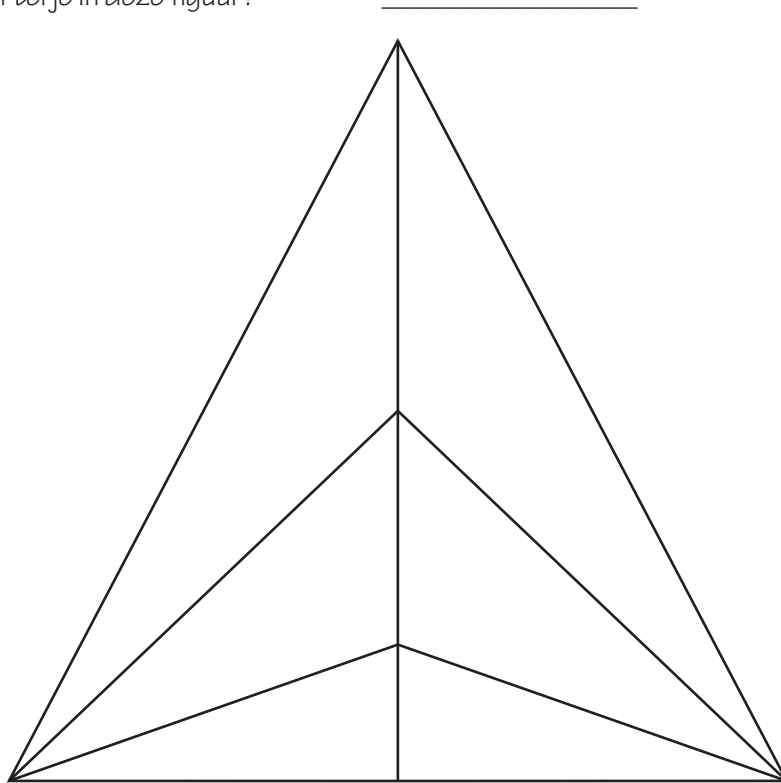
Met de letters van een woord dat zes letters telt, kun je de volgende woorden maken:

EN	PEN	APEN	NAP	BEN
PLAN	AL	PAL	ALP	BEL
PAN	PEL	EL	LAP	BAL

Welk woord is dit? _____

23 Driehoeken!

Hoeveel driehoeken tel je in deze figuur?

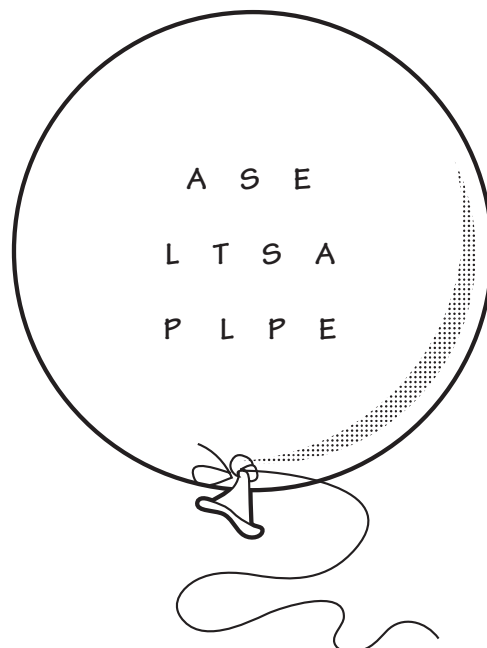


24 De laatste letter!

Zoek de laatste letter van elk woord op de ballon.

Als je het goed doet, lees je in de grijze vakjes een woord dat te maken heeft met de school.

		B	O	
		S	A	
		Z	E	
	S	L	E	
	P	A	A	
		R	A	
	V	E	E	
		S	L	
L	E	P	R	
		P	U	
		M	U	



25 Rijtjes...

Maak elke rij verder af.

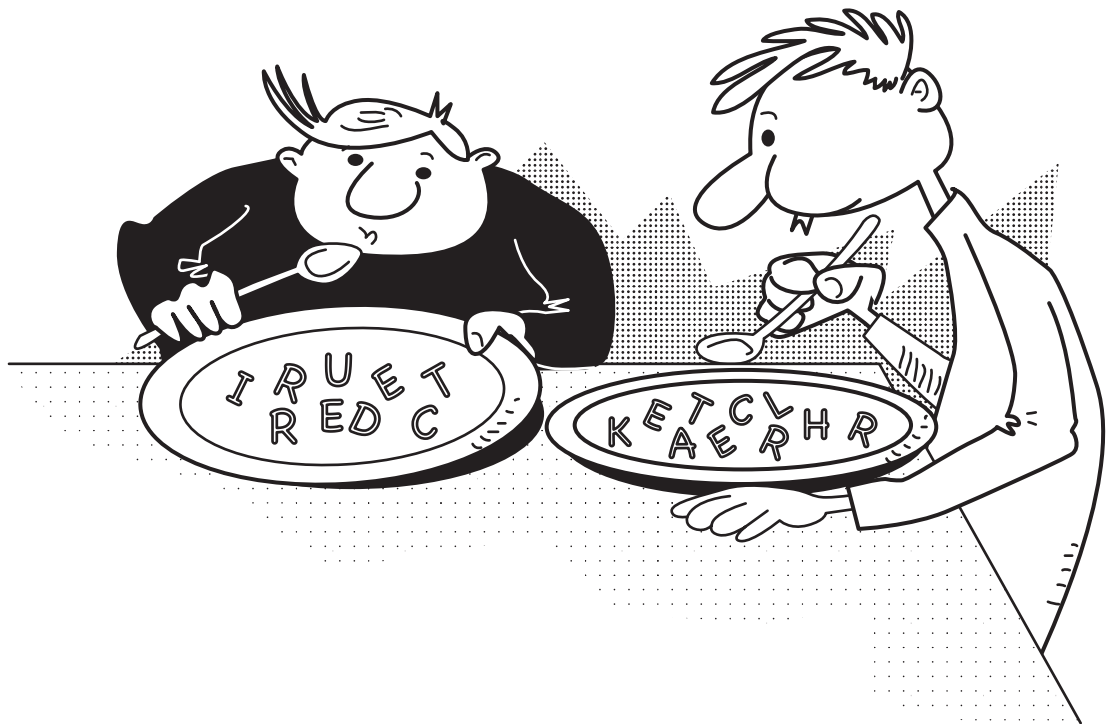
96	48	24	12
★	★ ★	★	★ ★
★	★ ★	★ ★ ★	★	★ ★	...
		40	60	80	100
4	16	64	32	16	...
	★ ★	★ ★ ★ ★		★ ★	...

© Wolters Plantyn

26 Beroep!

In elk bord liggen eetbare letters waarmee je het beroep van de twee heren kunt vormen.

Welk beroep hebben ze elk?



© Wolters Plantyn

27 Zoek de fout!

Gebruik de code om de oefeningen te controleren.

Er zit een fout in! Verbeter ze!

Code: \star \square \blacklozenge \circ \bullet = 13570

\diamond \star \oplus ⌘ \blacklozenge = 98642

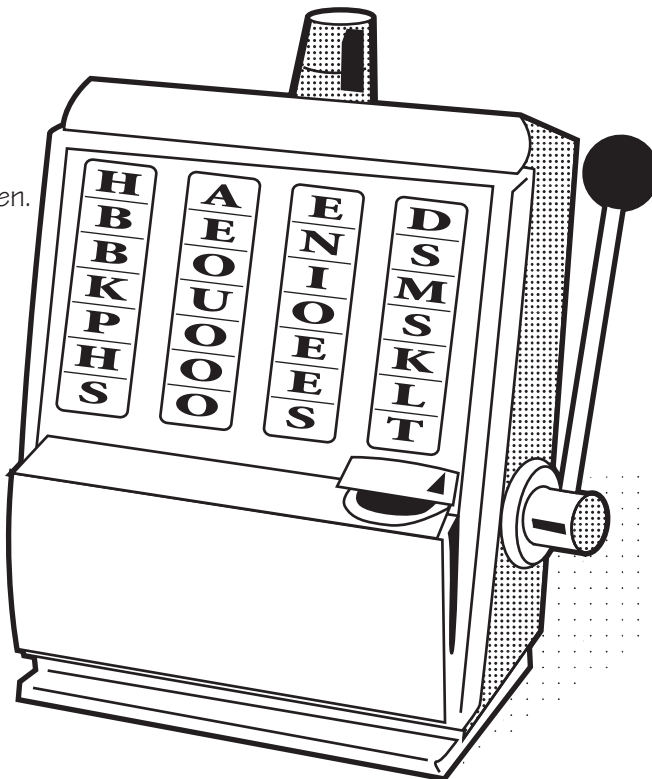
1 $\blacklozenge \oplus \bullet + \square \text{⌘} \star = \oplus \bullet \star$

2 $\circ \blacklozenge \diamond - \star \star \circ = \star \star \blacklozenge$

3 $\star \blacklozenge \square \times \text{⌘} = \text{⌘} \diamond \blacklozenge$

28 Geluk!

Schuif met de vier stroken en vorm zeven woorden.



29 Ken het alfabet!

Ontcijfer de boodschap!

Z = 1; Y = 2; X = 3; W = 4; V = 5; ... A = 26.

23;22 9;15;22;6;7;22;15 15;18;20;7 12;13;23;22;9 23;22 14;26;7.

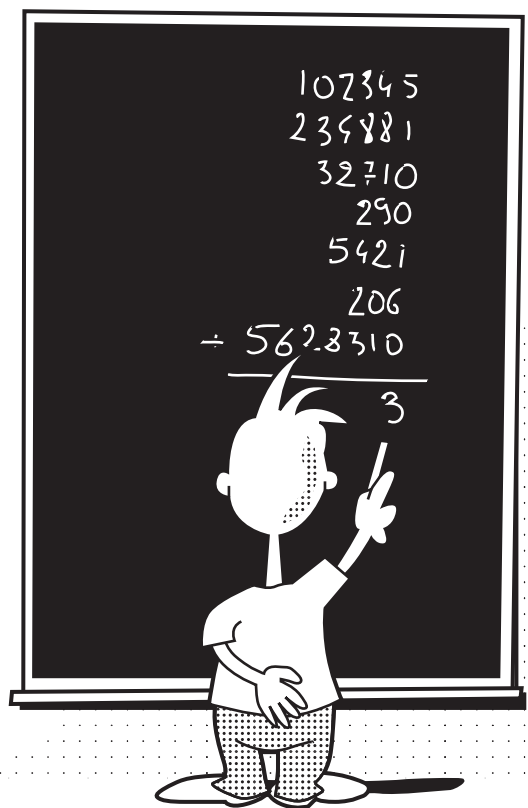
18;16 25;22;13 4;26;7 15;26;7;22;9 7;19;6;18;8.

11;26;11;26

30 Altijd 100!

Vul het rekenrooster correct aan!

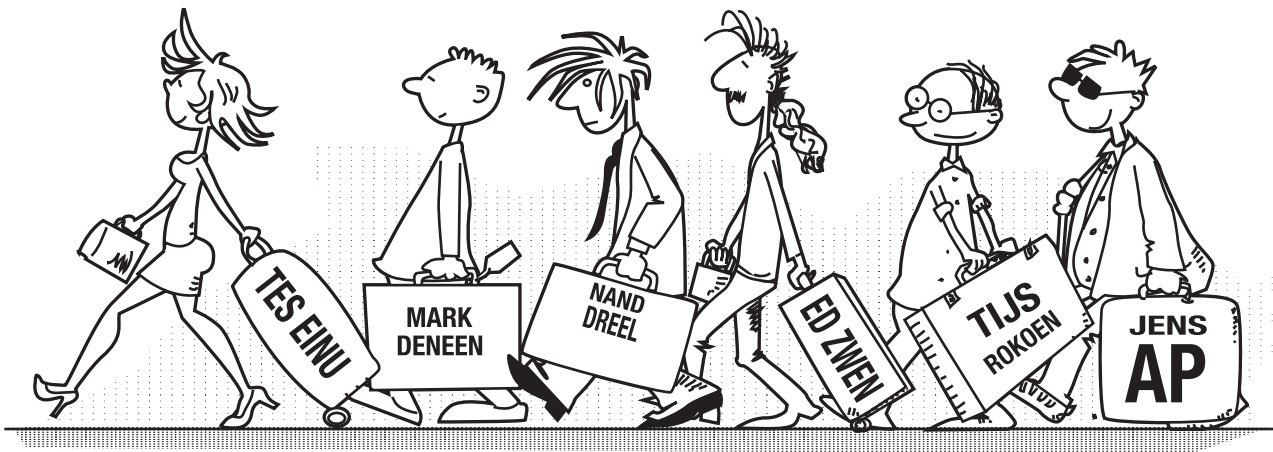
23	+	...	+	...	=	100
+		+		+		
6	+	40	+	...	=	100
+		+		+		
...	+	...	+	3	=	100
=		=		=		
100		100		100		



31 Op vakantie!

Zoek de vakantiebestemming van deze reizigers!

Zet daarvoor de letters terug in de juiste volgorde.



.....

.....

32 Puzzel

1	2	3	4	5	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	3	2	1	6	5
6	5	4	3	2	1	1	3	1	2	3	1	4	3	4	2	1	3	4	2
1	4	5	4	3	2	1	6	5	4	3	2	1	2	6	1	2	4	6	5
2	1	3	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	1	3	1	2	4
6	4	2	3	4	5	1	1	2	1	6	5	4	1	6	2	6	3	5	3
1	3	2	6	4	2	6	3	4	2	3	2	4	2	5	3	5	2	4	2
3	4	6	5	3	1	2	4	6	1	3	2	4	3	5	6	1	3	1	4
3	2	1	2	1	3	2	4	3	1	2	2	3	3	4	1	2	3	5	1
3	4	1	5	6	4	5	3	4	2	3	1	2	4	3	4	5	6	1	5
4	1	3	3	1	1	2	3	3	3	1	4	3	1	4	2	2	5	3	4
1	4	2	4	1	3	6	1	5	4	3	5	6	3	4	2	3	1	4	2
6	5	4	1	2	5	1	5	2	3	4	1	3	1	2	4	2	4	3	4

Waar zitten deze stukken in het grote rooster? Kleur ze!

1	2
3	4

geel

1	2	3
4	5	6

groen

1	3
2	

rood

1	2
	3

blauw

1	2	3
	4	

oranje

33 Cijferrooster!

Plaats de cijfers 2 2 2 3 3 4 4 5 5 in het rooster.

Tel de cijfers in elke rij en in elke kolom op en kijk of alles juist is.

			=	9
			=	10
			=	11
=	=	=		
9	10	11		

34 De OM-taal!

In de 'OM-taal' staat 'OM' voor elke klinker!

Nu kan je deze boodschap lezen en herschrijven!

Omik womeomet womaomar omin homet bomos omeomen schomat vomerbomergomen zomit!

Schrijf nu deze boodschap in de 'OM-taal'.

Die schat wil ik graag met jou opgraven!

35 Rekenkunst!

Noteer een getal van drie verschillende cijfers.

→ 316

Schrijf dat getal in de omgekeerde volgorde.

→ 613

Trek het kleinste getal af van het grootste.

→ $613 - 316 = 297$

In dit verschil is:

- het middelste cijfer altijd 9!
- vormen het eerste en het laatste cijfer samen ook altijd 9!

Controleer of dit ook zo is voor:

127

198

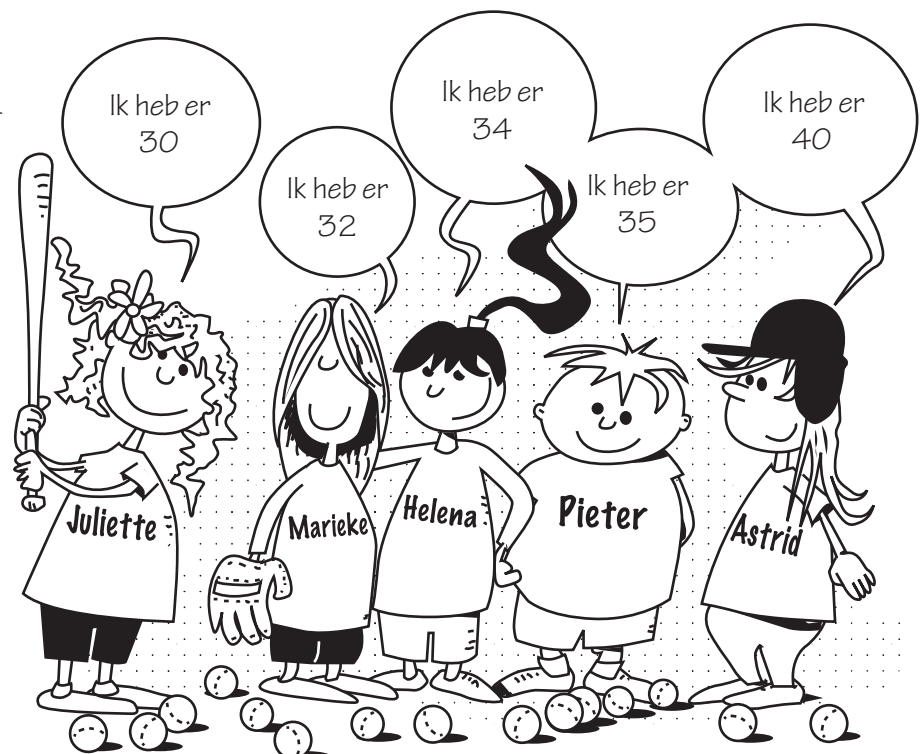
207

724

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

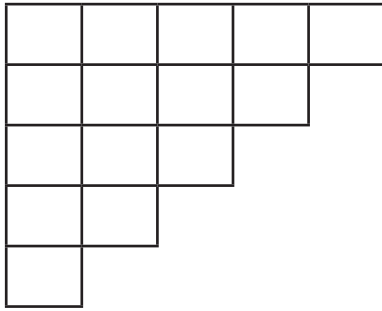
36 Wie is niet eerlijk?

Iemand heeft één bal minder dan hij of zij zegt.
 Het verkeerde getal is kleiner dan drie dozijn.
 Het getal is niet deelbaar door 4 én ook niet door 5.
 Wie is niet eerlijk?



37 Telkens één minder!

Er gaat telkens één letter weg!

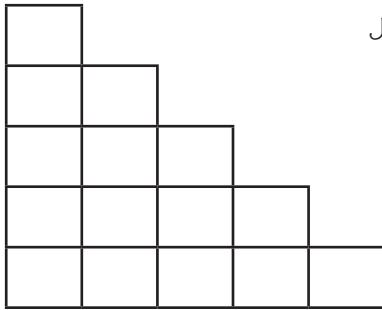


Zoek een ander woord voor:

prent
effen
stuk stof
reeds
klinker

Je krijgt een

Er komt telkens één letter bij!



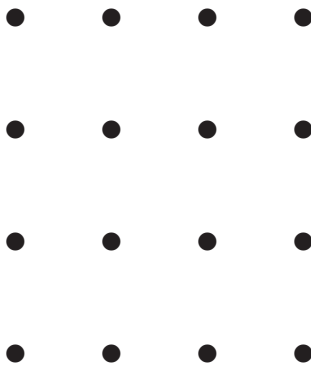
Je begint met een

klinker
boom
vrucht
goed, beter, ...
dier



38 Vierkanten

Vorm zoveel mogelijk vierkanten.
Elke stip mag een hoekpunt zijn.



Hoeveel vierkanten kan je maken? _____