

Spelen met de helft en het dubbele



Lees het rekenverhaal.

Reken uit en noteer een antwoordzin.



- 1 Zoë woont in de Parkstraat, nummer 180. Dorien woont 37 huizen verder.

In welk nummer woont Dorien?

Bewerking: $37 \times 2 = 74$

$$180 + 74 = 254$$

Antwoord: Dorien woont in nummer 254.

- 2 Nora woont in de Rozenstraat, nummer 91. Carmel woont 43 huizen verder.

In welk nummer woont Carmel?

Bewerking: $43 \times 2 = 86$

$$91 + 86 = 177$$

Antwoord: Carmel woont in nummer 177.

- 3 Eva woont in de Speerstraat, nummer 38.

Haar vriendinnetje woont in dezelfde straat, nummer 96.

Hoeveel huizen is dat verder?

Bewerking: $96 - 38 = 58$

$$58 : 2 = 29$$

Antwoord: Ze woont 29 huizen verder dan Eva.

Verdelen maar



Lees het rekenverhaal.

Reken uit en formuleer een antwoordzin.

- 1 Joshua wil Lotte een snoepdoos voor haar verjaardag geven.
Hij weet wat ze graag eet en besluit om een doos te vullen met verschillende soorten snoepjes.




Hij neemt:

$\frac{3}{8}$ van een zakje  . Dat zijn er $\frac{3}{8}$ van 40 = 15 .

$\frac{2}{3}$ van een zakje  . Dat zijn er $\frac{2}{3}$ van 24 = 16 .

$\frac{3}{7}$ van een zakje  . Dat zijn er $\frac{3}{7}$ van 35 = 15 .

$\frac{2}{9}$ van een zakje  . Dat zijn er $\frac{2}{9}$ van 36 = 8 .

Hoeveel snoepjes zitten er in de doos?

Bewerking: $15 + 16 + 15 + 8 = 54$

Antwoord: Er zitten 54 snoepjes in de doos.



- 2 Lena heeft een doos met 72 grote parels gekregen. Ze gebruikt $\frac{3}{8}$ van het aantal parels uit de doos om een mooi halssnoer te maken.

Hoeveel parels gebruikt ze?

Bewerking: $\frac{3}{8}$ van 72 = 27

Antwoord: Lena gebruikt 27 parels.

Van de rest van het aantal parels gebruikt ze $\frac{5}{9}$ voor een tweede halssnoer.

Hoeveel parels gebruikt ze?

Bewerking: $72 - 27 = 45$ $\frac{5}{9}$ van 45 = 25

Antwoord: Lena gebruikt 25 parels voor het tweede halssnoer.

Hoeveel parels blijven er nog over?


Bewerking: $45 - 25 = 20$


Antwoord: Er blijven 20 parels over.


- 3 Juf wil 75 snoepjes in een doos stoppen.
Ze kiest uit verschillende soorten.



Ze neemt:

$\frac{5}{6}$ van een zakje . Dat zijn er $\frac{5}{6}$ van 36 = 30.

$\frac{2}{6}$ van een zakje . Dat zijn er $\frac{2}{6}$ van 48 = 16.

$\frac{3}{8}$ van een zakje . Dat zijn er $\frac{3}{8}$ van 24 = 9.

Welk deel van het aantal beertjes moet juf nog bijnemen?

Bewerking: $30 + 16 + 9 = 55$ $75 - 55 = 20$ $\frac{1}{2}$ van 40 = 20

Antwoord: Juf moet nog $\frac{1}{2}$ van een zakje beertjes bijnemen.

Rekenpuzzels



1 Tovervierkanten. Bekijk het voorbeeld.

Wat is er speciaal aan een tovervierkant? Ontdek het eerst zelf!

Tel de getallen per rij op, per kolom en ook diagonaal (van linksboven naar rechtsonder en van linksonder naar rechtsboven).

Wat stel je vast?

6	1	8	$2 + 5 + 8 = \dots$
7	5	3	$6 + 1 + 8 = \dots$
2	9	4	...
...



Dit is een tovervierkant waarvan **de toversom 15 is**.

En nu is het jouw beurt!

Los de tovervierkanten op. Je krijgt telkens de toversom en enkele getallen uit het vierkant. Veel plezier!

De toversom is **180**.

30	100	50
80	60	40
70	20	90

De toversom is **750**.



400	50	300
150	250	350
200	450	100

De toversom is **675**.

240	205	230
215	225	235
220	245	210

De toversom is **345**.

114	119	112
113	115	117
118	111	116

② Tovervierkanten.

Los de tovervierkanten op. Je krijgt telkens de toversom en enkele getallen uit het vierkant. Veel plezier!

De toversom is **666**.

220	230	216
218	222	226
228	214	224

De toversom is **480**.

148	176	156
168	160	152
164	144	172

De toversom is **516**.

168	188	160
164	172	180
184	156	176

De toversom is **558**.

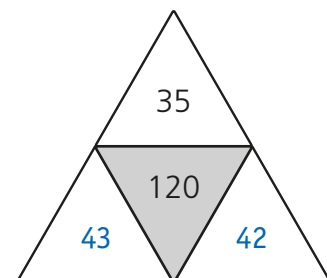
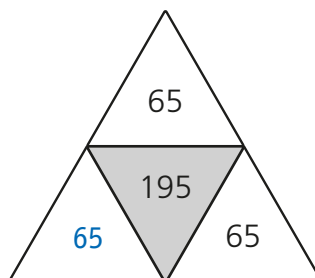
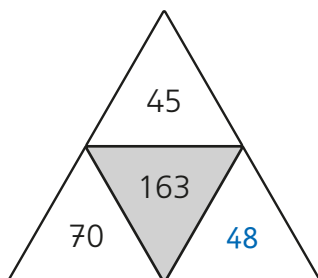
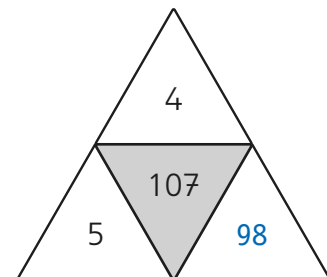
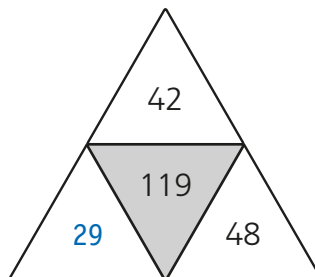
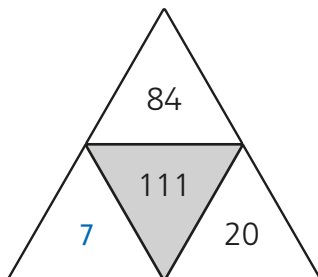
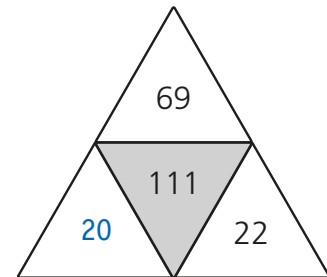
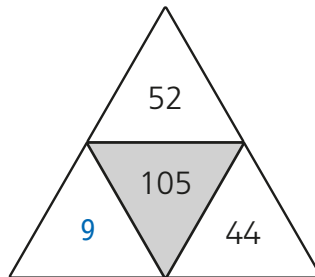
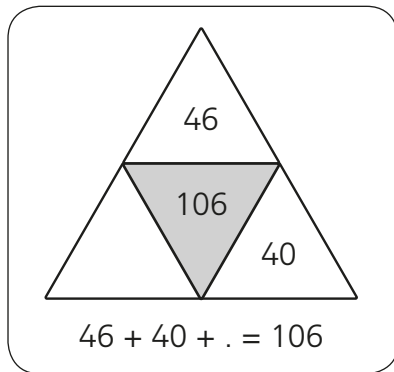
156	206	196
226	186	146
176	166	216



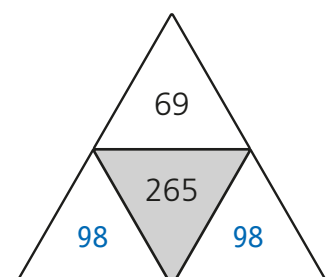
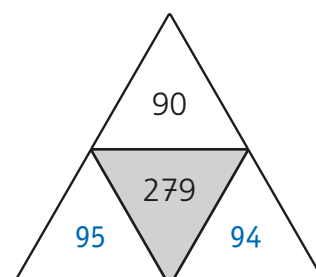
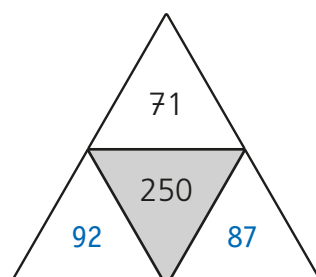
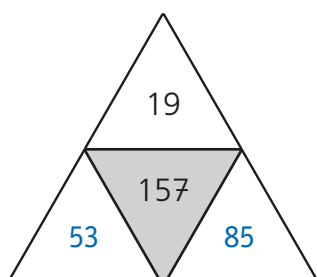
Werken rond 100-tallen



- 1** Het getal in het grijze vak is telkens de som van de drie getallen daarrond. Vul het ontbrekende getal in.
Je mag de bewerking onder de driehoek schrijven.
Kijk eerst naar het voorbeeld.



- 2** Het getal in het grijze vak is telkens de som van de drie getallen daarrond. Vul de twee ontbrekende getallen in en zorg ervoor dat die twee getallen telkens uit twee cijfers bestaan. *(voorbeeldoplossing)*



Optellen en aftrekken



- 1** Zoek het ontbrekende getal.
 Eén steen onderaan? Dat is het verschil.
 Eén steen bovenaan? Dat is de som.

560	83
477	

377	
298	79

784	90
694	

455	160
295	

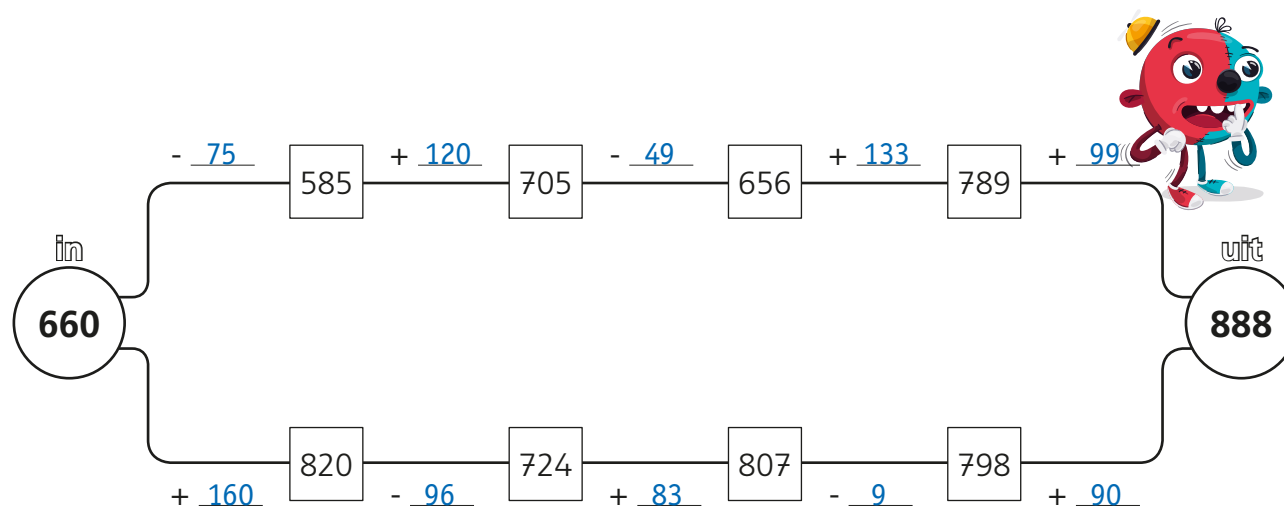
198	
99	99

859	
770	89

1000	91
909	

1000	
456	544

- 2** Een getal verdwijnt langs twee wegen in de machine.
 Je kent ook het getal dat uit de machine komt.
 Welke optellingen en aftrekkingen zijn tussendoor gebeurd?
 Reken uit en vul in.



Optellen onder elkaar



- ① In het college zijn veel klassen: drie klassen per leerjaar. De leerlingen van het vierde, vijfde en zesde leerjaar verkopen lotjes voor het schoolfeest. Het leerjaar dat de meeste lotjes verkoopt, krijgt voor elke leerling een strip. Welk leerjaar krijgt strips? Lees de gegevens in de tabel. Reken cijferend uit en formuleer een antwoordzin.

4A	236	5A	146	6A	313
4B	125	5B	208	6B	124
4C	306	5C	117	6C	119



Leerjaar 4

H	T	E
	1	
2	3	6
1	2	5
3	0	6
6	6	7

Leerjaar 5

H	T	E
	2	
1	4	6
2	0	8
1	1	7
4	7	1

Leerjaar 6

H	T	E
	1	
3	1	3
1	2	4
1	1	9
5	5	6

Antwoord: Leerjaar 4 krijgt strips.

- ② Welke cijfers zijn onder de vlekken verborgen? Vul in.

$$\begin{array}{r} 7 \ 4 \ 7 \\ 2 \ 1 \ 3 \\ + \\ \hline 9 \ 6 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 0 \ 8 \\ 3 \ 0 \ 8 \\ + \\ \hline 7 \ 1 \ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 2 \ 5 \\ 1 \ 0 \ 7 \\ + \\ \hline 7 \ 3 \ 2 \end{array}$$

Aftrekken onder elkaar



Welke cijfers zijn onder de vlekken verborgen?
Vul in.

$$\begin{array}{r} 754 \\ 236 \\ - \\ \hline 518 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 946 \\ 375 \\ - \\ \hline 571 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 608 \\ 341 \\ - \\ \hline 267 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 743 \\ 509 \\ - \\ \hline 234 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 327 \\ 246 \\ - \\ \hline 81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 914 \\ 672 \\ - \\ \hline 242 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 705 \\ 493 \\ - \\ \hline 212 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 471 \\ 358 \\ - \\ \hline 113 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 827 \\ 657 \\ - \\ \hline 170 \end{array}$$



Cijfer je mee?



Welke cijfers zijn onder de vlekken verborgen?
Vul in.

$$\begin{array}{r} 423 \\ 107 \\ 214 \\ + \\ \hline 744 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 196 \\ 223 \\ 450 \\ + \\ \hline 869 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 534 \\ 17 \\ 209 \\ + \\ \hline 760 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 624 \\ 193 \\ 171 \\ + \\ \hline 988 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 375 \\ 206 \\ 108 \\ + \\ \hline 689 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 94 \\ 523 \\ 271 \\ + \\ \hline 888 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 238 \\ 209 \\ 349 \\ + \\ \hline 796 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 315 \\ 143 \\ 432 \\ + \\ \hline 890 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 792 \\ 64 \\ 53 \\ + \\ \hline 909 \end{array}$$



Bouwen maar!



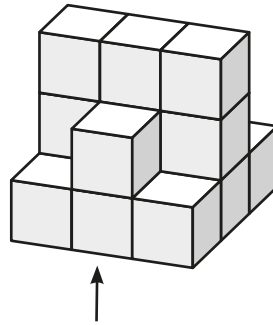
1

Hieronder zie je een blokkenbouwsel.

Op de achterste rij staan in totaal drie blokken, maar op de tekening kun je ze niet allemaal zien.

Schrijf de hoogtegetallen in het grondplan.

Er zijn meerdere mogelijkheden.



1	1	1	
3	3	3	
1	2	1	

	2	1	
3	3	3	
1	2	1	

2		1	
3	3	3	
1	2	1	

2

Hieronder zie je een blokkenbouwsel met 18 blokken.

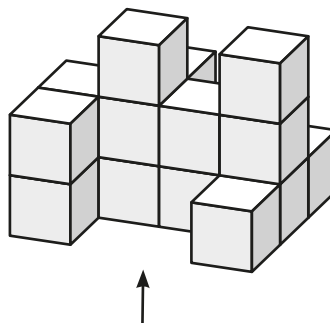
Op de derde rij staan in totaal vier blokken, maar op de tekening kun je ze niet allemaal zien.

Op de vierde rij staat één blok, maar je ziet het niet.

Let op: een blok staat altijd met een vlak tegen een ander!

Schrijf de hoogtegetallen in het grondplan.

Er zijn meerdere mogelijkheden.



	1		
	2	1	1
2	3	2	3
2			1

		1	
	2	1	1
2	3	2	3
2			1

	1		
1	2		1
2	3	2	3
2			1

1			
1	2		1
2	3	2	3
2			1