



# Sjoelen

- 1** 3 schijven in de 2:  $3 \times 2 = 6$  punten  
2 schijven in de 4:  $2 \times 4 = 8$  punten  
5 schijven in de 1: 5 punten  
samen:  $6 + 8 + 5 = 19$  punten

$$3 \times 3 = 9$$

$$1 \times 4 = 4$$

$$2 \times 1 = 2$$

$$\text{samen: } 15$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$\text{samen: } 20$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$2 \times 1 = 2$$

$$\text{samen } 17$$

- 2** 5 stapeltjes van 2 schijven: 10 schijven  
4 stapels van 5 schijven: 20 schijven  
samen:  $10 + 20 = 30$  schijven

- 3 a**  $30 - 13 = 17$  schijven over

**b**

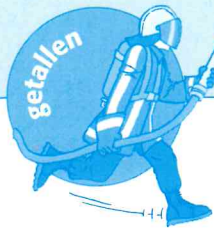
geschoven	over
4	26
26	4
15	15
7	23

- 4 a** 4 stapels van 3 schijven: 12 schijven  
2 stapels van 4 schijven: 8 schijven  
samen:  $8 + 12 = 20$  schijven

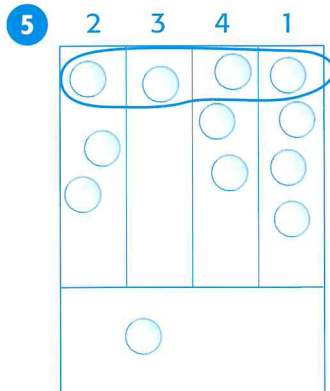
- b** 3 stapels van 4 schijven: 12 schijven  
3 stapels van 6 schijven: 18 schijven  
samen:  $12 + 18 = 30$  schijven

of leg elke stapel van 4 schijven op een stapel van 6 schijven.  
dan: 3 stapels van 10 schijven: 30 schijven

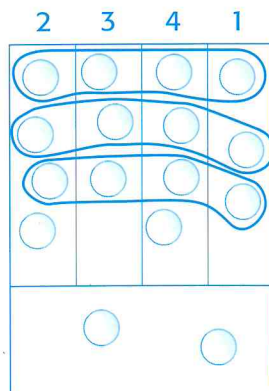
- c** 7 stapels van 2 schijven: 14 schijven  
2 stapels van 3 schijven: 6 schijven  
samen:  $14 + 6 = 20$  schijven



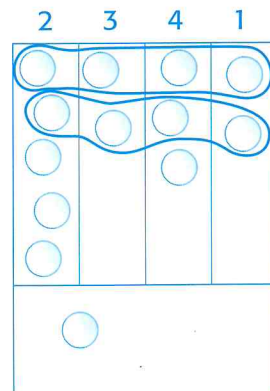
# Sjoelen



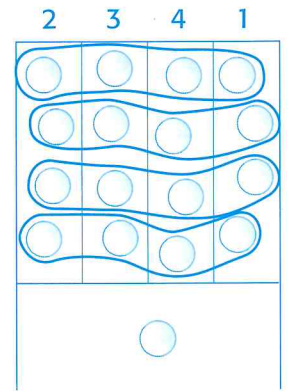
1 groep van  
20 punten  
extra:  
 $2 \times 2 = 4$  punten  
 $2 \times 4 = 8$  punten  
 $3 \times 1 = 3$  punten  
samen: 35 punten



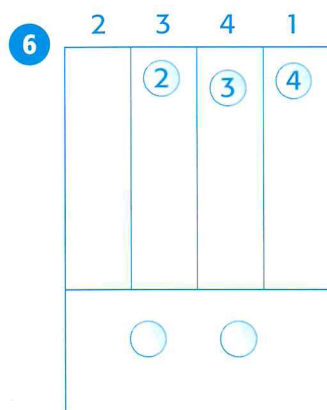
3 groepen van  
20 punten: 60 punten  
extra:  
 $1 \times 2 = 2$  punten  
 $1 \times 4 = 4$  punten  
samen: 66 punten



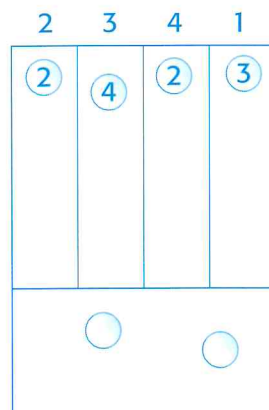
2 groepen van  
20 punten: 40 punten  
extra:  
 $3 \times 2 = 6$  punten  
 $1 \times 4 = 4$  punten  
samen: 50 punten



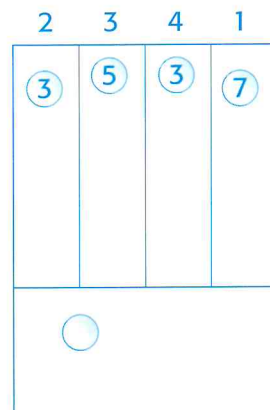
4 groepen van  
20 punten: 80 punten



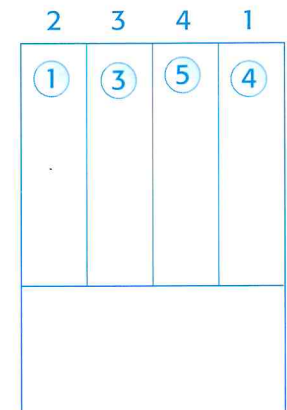
$2 \times 3 = 6$  punten  
 $3 \times 4 = 12$  punten  
 $4 \times 1 = 4$  punten  
samen: 22 punten



2 groepen van  
20 punten: 40 punten  
extra:  
 $2 \times 3 = 6$  punten  
 $1 \times 1 = 1$  punt  
samen: 47 punten



3 groepen van  
20 punten: 60 punten  
extra:  
 $2 \times 3 = 6$  punten  
 $4 \times 1 = 4$  punten  
samen: 70 punten



1 groep van  
20 punten  
extra:  
 $2 \times 3 = 6$  punten  
 $4 \times 4 = 16$  punten  
 $3 \times 1 = 3$  punten  
samen: 45 punten



# Sjoelen

**7**

2	3	4	1
2	1	3	4

In de 3  
Samen: 46

2	3	4	1
3	3	3	3

In de 4  
Samen: 64

2	3	4	1
2	4	3	3

In de 2  
Samen: 63

2	3	4	1
4	3	5	4

In de 3  
Samen: 84

**8** Er zijn veel verschillende manieren. Hier zie je er 4.

2	3	4	1
3	3	3	13

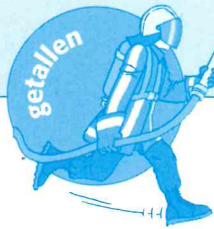
2	3	4	1
8	3	3	3

2	3	4	1
4	3	5	3

2	3	4	1
3	3	5	5

**9** 7 groepen van 20 punten: 140 punten  
extra:  $2 \times 4$  punten: 8 punten  
samen 148 punten





# Getallenvierkant

**1 a, b** Er zijn meer antwoorden goed.

Bijvoorbeeld:

1	6	7	→ 14
2	3	4	→ 9
9	8	5	→ 22

**c** De getallen zijn samen 45.

$$14 + 9 + 22 = 45$$

**2 a, b, c** Er zijn meer antwoorden goed.

Bijvoorbeeld:

2	7	5	→ 14
1	3	4	→ 8
9	8	6	→ 23

tabel a

1	2	3	→ 6
7	4	8	→ 19
6	5	9	→ 20

tabel b

4	5	3	→ 12
2	1	8	→ 11
7	9	6	→ 22

tabel c

**d** De 3 getallen uit de rijen zijn samen steeds 45.

$$14 + 8 + 23 = 45$$

$$6 + 19 + 20 = 45$$

$$12 + 11 + 22 = 45$$

**3 a** Er zijn meer antwoorden goed.

Bijvoorbeeld:

3	5	7	→ 15
2	4	9	→ 15
6	8	1	→ 15

tabel a

4	8	3	→ 15
9	1	5	→ 15
2	6	7	→ 15

tabel b

6	2	7	→ 15
8	4	3	→ 15
1	9	5	→ 15

tabel c

# Getallenvierkant

4 a, b

Er zijn meer antwoorden goed.

Bijvoorbeeld:

In iedere kolom 15.

7	2	6
3	4	8
5	9	1

↓   ↓   ↓  
15   15   15

tabel a

8	3	4
1	5	9
6	7	2

↓   ↓   ↓  
15   15   15

tabel b

7	1	2
5	6	9
3	8	4

↓   ↓   ↓  
15   15   15

tabel c

5

Er zijn meer antwoorden goed.

Bijvoorbeeld:

2		1
	9	
5		4

↘   ↗  
15   15

tabel a

$$1 + 9 + 5 = 15$$

$$2 + 9 + 4 = 15$$

8		7
	2	
6		5

↘   ↗  
15   15

tabel b

$$7 + 2 + 6 = 15$$

$$8 + 2 + 5 = 15$$

6		8
	4	
3		5

↘   ↗  
15   15

tabel c

$$8 + 4 + 3 = 15$$

$$6 + 4 + 5 = 15$$

6

Er zijn meer antwoorden goed.

Bijvoorbeeld:

4	3	8
9	5	1
2	7	6

↓   ↓   ↓   ↘  
15   15   15   15

8	3	4
1	5	9
6	7	2

↓   ↓   ↓   ↘  
15   15   15   15

2	7	6
9	5	1
4	3	8

↓   ↓   ↓   ↘  
15   15   15   15



# Getallenvierkant

7 a, b Bijvoorbeeld:

7	5	3
2	9	4
6	1	8

c  $7 + 9 + 8 = 24$

$3 + 9 + 6 = 18$

Nee, het is niet steeds samen 15.

8 a De antwoorden van de getallen in de rijen zijn:

$5 + 10 + 3 = 18$

$4 + 6 + 8 = 18$

$9 + 2 + 7 = 18$

De antwoorden van de getallen in de kolommen zijn:

$5 + 4 + 9 = 18$

$10 + 6 + 2 = 18$

$3 + 8 + 7 = 18$

De antwoorden van de getallen in de diagonalen zijn:

$5 + 6 + 7 = 18$

$3 + 6 + 9 = 18$

5	10	3
4	6	8
9	2	7

b De antwoorden van alle rijen en alle kolommen zijn steeds hetzelfde: 18.

De 3 antwoorden in de rijen en in de 3 kolommen zijn steeds:  $18 + 18 + 18 = 54$

In het midden staat het getal 6.

c Er zijn meer antwoorden goed. Bijvoorbeeld:

3	8	7
10	6	2
5	4	9

9

6	5	10
11	7	3
4	9	8

Bijvoorbeeld met de getallen 3 tot en met 11.

Het getal 7 staat in het midden.

Hiermee kun je dit voorbeeld maken.

Er zijn meer antwoorden goed.





# Keerpuzzels

1 a

1	8		2	1	8		4	5	5	4
		6	2	4			7	4		0
8	9	0		9	1	10	4			0
11	9	0	0			8				
				12	1		13	0		
14	6	15	3		16	4	2		18	8
19	4	2			0		20	8		1

b zeven

c vier

2 a

1	6		2	6	3	4		4	3	5	5		
6	5	7	1		8	2	9	2		10	4	11	2
		0					6						7
12	5				13	9				14	4		
15	1	16	1	17	8				18	1	8		
		19	1	0	8				8			20	9
21	0					22	8	2					9

b meer antwoorden zijn goed.

Bijvoorbeeld:

**Van links naar rechts:**

6 5 zuurstokken + 1 kauwgom

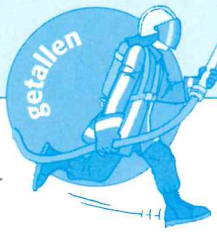
10 7 doosjes krentjes of 6 kaneelbrokken

**Van boven naar beneden:**

3 7 doosjes krentjes of 6 kaneelbrokken

16 1 koek of 2 dropveters + 1 kauwgom

c de letter v.



# Keerpuzzels

3 a

	rood	groen	geel	blauw	hokje
... × 3 = 27	8	9	7	11	1, 10 en 17
... × 5 = 40	8	9	6	5	3, 27, 51 en 54
6 × ... = 48	2	8	7	9	14, 55 en 64
9 × ... = 63	7	8	9	10	4, 11 en 53
... × 4 = 16	3	4	5	16	21, 42 en 62
7 × ... = 28	6	3	5	4	36, 38, 45 en 56
8 × ... = 72	9	10	8	6	6 en 43
3 × ... = 36	11	14	13	12	34, 41, 57 en 40
... × 15 = 45	2	3	4	5	7, 16, 26 en 48
11 × ... = 99	7	8	9	10	8 en 9
256 × ... = 0	24	0	256	1	12, 37, 44 en 60
... × 1 = 100	100	200	0	50	5, 28 en 30
... × 2 = 26	30	23	13	14	2 en 15
... × 3 = 15	6	4	3	5	47, 50, 59 en 61
... × 5 = 55	9	10	11	12	13, 18 en 20
8 × ... = 48	4	8	9	6	63
9 × ... = 45	6	5	3	4	32, 33, 39 en 46
1 × ... = 101	100	101	99	102	23, 49 en 58
... × 4 = 28	7	8	6	9	19, 29, 35 en 52
2 × ... = 100	30	40	50	25	22, 24, 25 en 31

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64

b groen

c de letter g.

d de letter e.

4 meer antwoorden zijn goed.



- 2  $6 \times 6 =$
- 4  $6 \times 8 =$
- 6  $10 \times 9 =$
- 7  $10 \times 5 =$
- 8  $7 \times 11 =$
- 10  $10 \times 12 =$



- 1  $8 \times 8 =$
- 3  $3 \times 23 =$
- 5  $8 \times 10 \times 10 =$
- 8  $9 \times 8 =$
- 9  $10 \times 7 =$

5

1 V 2 E 3 R 4 M 5 E 6 N 7 I 8 G

9 V 10 U 11 L 12 D 13 I 14 G 15 I 16 N 17 G