

[1]

Delen, 2010, Niveau \*, Tijd

Om tien voor twaalf begon de les die 40 minuten duurde.  
Precies in het midden van de les vloog er ineens een vogel de klas binnen.  
Hoe laat gebeurde dat?



*TIP: Na hoeveel minuten is de halve les voorbij?*

- A half twaalf
- B twaalf uur
- C tien over twaalf
- D half een
- E twintig over twaalf

[2]

Delen, 2010, Niveau \*\*, Verhaal

Anton en Lise wonen in een flat.  
Lise woont 12 verdiepingen hoger dan Anton.  
Op een dag gaat Anton op bezoek bij Lise. Hij neemt de trap.  
Toen hij halverwege was, stond hij op de 8e verdieping.  
Op welke verdieping woont Lise?



*TIP: Na hoeveel verdiepingen is Anton halverwege?*

- A 2e
- B 14e
- C 16e
- D 20e
- E 24e

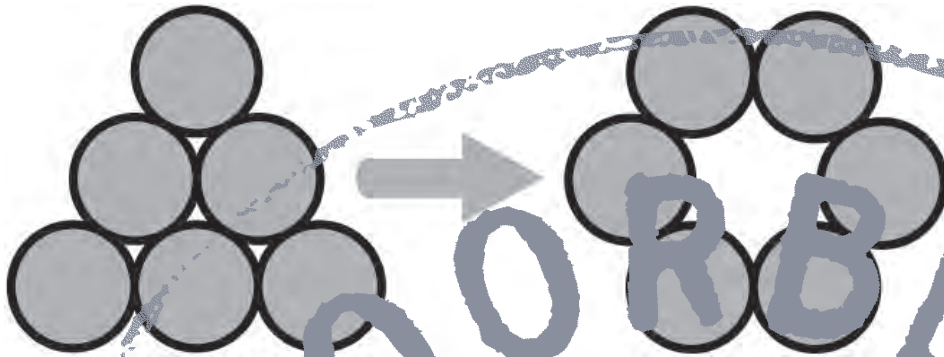
[17]

Oriëntatie, 2010, Niveau \*\*\*, Vlak

Zes munten liggen in een driehoek.

Door munten te verplaatsen, kun je een cirkel maken; zie het plaatje hieronder.

Hoeveel munten moet je minstens verplaatsen?



TIP: Hoeveel munten in de cirkel op zijn breedst?

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4
- E 5

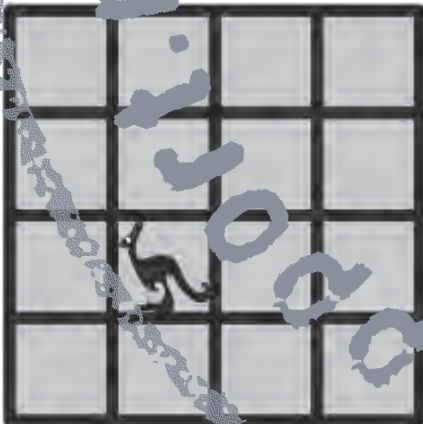
[18]

Oriëntatie, 2011, Niveau \*, Vlak

Een houten kangoeroe staat op een vakje van het speelbord (zie tekening). Omar zet de kangoeroe eerst 1 vakje naar rechts. Daarna zet hij de kangoeroe 1 naar boven.

Dan 1 naar links. Dan 1 omlaag. Dan 1 naar rechts.

Waar staat de kangoeroe nu?



TIP: Geef in een tekeningetje aan, hoe de kangoeroe wordt verplaatst.

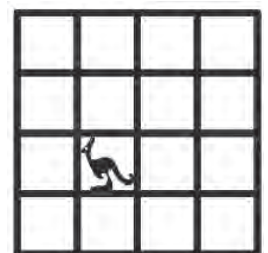
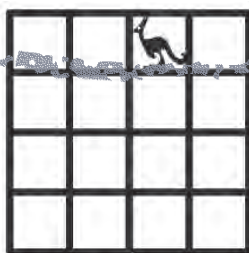
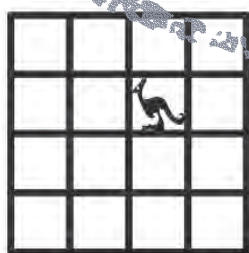
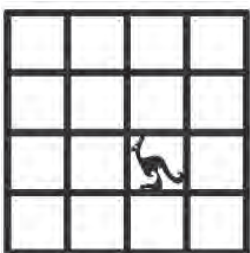
A

B

C

D

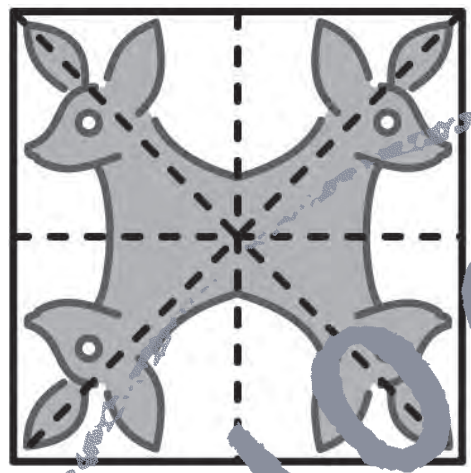
E



[25]

Regelmaat, 2010, Niveau \*\*, Vouwen

Lise vouwt vier keer een papier dubbel en weer open, om verschillende vouwlijnen. De stippellijnen in de tekening zijn die vouwlijnen. Bij hoeveel van die vier vouwlijnen komen de kangoeroes precies op elkaar?



TIP: De kangoeroes komen precies op elkaar, als kangoeroe aan de ene kant van de vouwlijn. Het voorbeeld is van die aan de andere kant.

- A 0
- B 1
- C 2
- D 3
- E 4



[26]

Regelmaat, 2010, Niveau \*\*, Getallen

Lise heeft op een kaart alle getallen van 1 tot en met 100 geschreven, van boven naar beneden in rijen van vijf. Een deel van de kaart zie je hieronder. Haar broer heeft een stuk van twee rijen uit de kaart geknipt en daarop acht getallen uitgekumd. Welk stuk was dat?

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

TIP: Zie je op de kaart een cijferpatroon dat zich herhaalt?

- A
- B
- C
- D
- E

	43			
		48		

		58		
	52			

			69	
	72			

	81			
	86			

	90			
			94	

[39]

Tellen, 2010, Niveau \*\*\*, Getallen

Lise begint een kettingbrief. Zij stuurt de brief naar haar vrienden Anton en Karel. Anton en Karel moeten allebei de brief naar 2 andere mensen sturen. Deze sturen de brief ook door naar 2 andere mensen. Na twee keer hebben in totaal

$2 + 4 = 6$  mensen de brief gekregen.

Hoeveel mensen in totaal hebben de brief na vier keer gekregen?

*TIP: Maak een boomdiagram.*

- A 15
- B 16
- C 30
- D 32
- E 62

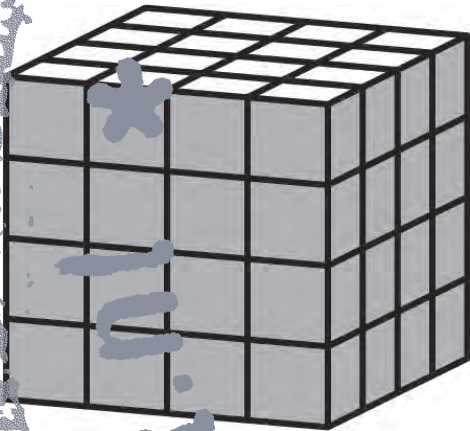
[40]

Tellen, 2010, Niveau \*\*\*, Ruimte

Een groot blok is gemaakt van 64 kleine witte blokjes.

Vijf kanten van het grote blok worden grijs geverfd. Alleen de bovenkant blijft wit.

Hoeveel kleine blokjes krijgen drie grijze kanten?



*TIP: Hoeveel grijze zijkanten hebben de bovenste blokjes?*

- A 4
- B 8
- C 16
- D 20
- E 24

[41]

Tellen, 2010, Niveau \*\*\*, Tijd

De vermenigvuldiging  $60 \times 60 \times 24 \times 7$  gebruik je om het volgende uit te rekenen:

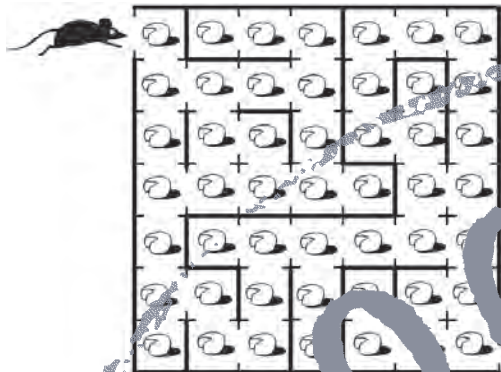
*TIP: Je hoeft de som niet uit te rekenen. Bedenk alleen hoeveel seconden een minuut heeft en hoeveel minuten een uur heeft.*

- A het aantal minuten in 7 weken;
- B het aantal minuten in 24 weken;
- C het aantal seconden in 7 uur;
- D het aantal seconden in een week;
- E het aantal uren in 60 dagen.

[49]

Tellen, 2011, Niveau \*\*, Vlak

In elk vakje van het doolhof ligt een stukje kaas.  
 Een muis gaat het doolhof in en wil zoveel mogelijk kaas eten,  
 zonder dat hij twee keer op hetzelfde vakje komt.  
 Wat is het grootste aantal stukjes kaas dat hij kan eten?



TIP: Probeer (dan) met je floot een zo lang mogelijke lijn te vinden.

- A 17
- B 33
- C 37
- D 41
- E 49

[50]

Tellen, 2011, Niveau \*\*\*, Geld

Sonia heeft 13 munten van 5 cent of 10 cent.  
 Bijvoorbeeld: 5 munten van 5 cent en 8 munten van 10 cent.  
 Welk van de volgende bedragen kan Sonia niet hebben?  
 TIP: Welke mogelijkheden heb je? Maak een tabel.

- A 60 cent
- B 70 cent
- C 80 cent
- D 115 cent
- E 125 cent

[51]

Tellen, 2011, Niveau \*\*\*, Tijd

Een kerkklok slaat elk heel uur: om 3 uur slaat de klok 8 keer, om 9 uur slaat hij 9 keer, enzovoort.  
 Hij slaat ook 1 keer op het halve uur (om half 9 of half 10, enzovoort).  
 Hoeveel keer slaat de klok tussen vijf voor 8 en kwart over 9 s morgens?  
 TIP: Welke hele uren slaat de klok, en welke halve uren?

- A 4 keer
- B 15 keer
- C 17 keer
- D 18 keer
- E 21 keer

[58]

Tellen, 2012, Niveau \*\*, Verhaal

In een mini-sudoku komen de getallen 1, 2, 3 en 4 één keer voor in elke rij (naast elkaar en ook onder elkaar). Hieronder staat een voorbeeld.

4	1	2	3
3	4	1	2
1	2	3	4
2	3	4	1

1x1		1x3	
2x2	-3		6-5
4-1	1+3	8-7	
7	2-1		

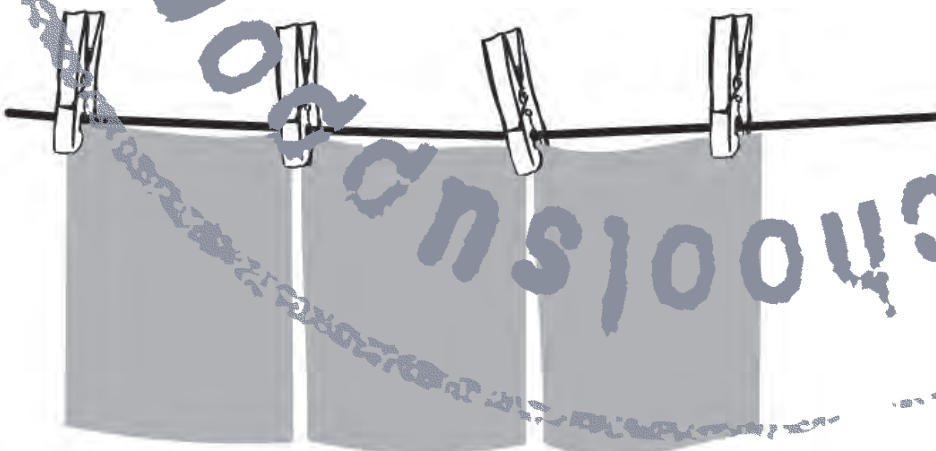
TIP: Welk getal kun je het gemakkelijkst invullen? Ga van daaruit verder. Je hoeft niet eens alle getallen te zoeken.

- A 1
- B 2
- C 1 en 2
- D 3
- E 4

[59]

Tellen, 2012, Niveau \*\*\*, Getallen

Papa hangt de was buiten aan de waslijn. Papa wil zo min mogelijk wasknijpers gebruiken. Voor 3 handdoeken heeft hij 4 wasknijpers nodig. Hoeveel wasknijpers heeft hij nodig voor 9 handdoeken?



TIP: Hoeveel wasknijpers heeft hij nodig voor de eerste handdoek, en voor de 2e?

- A 8
- B 10
- C 12
- D 14
- E 16

[64]

Vergelijken, 2011, Niveau \*, Verhaal

Je hebt drie kaarten: zie de figuur.

Je kunt verschillende getallen maken bijvoorbeeld: 779 of 776.

Hoeveel verschillende getallen van drie cijfers kun je met deze drie kaarten maken?



TIP: Schrijf de verschillende mogelijkheden op.

- A 4
- B 6
- C 8
- D 9
- E 12

[65]

Vergelijken, 2011, Niveau \*, Vlak

Emma zoekt een figuur uit de vijf hieronder.

De figuur is geen vierkant. Hij is zwart.

Hij is rond of een driehoek.

Welke figuur zoekt Emma?



TIP: Welke figuren zijn zwart en geen vierkant?

- A A
- B B
- C C
- D D
- E E

[71]

Volgorde bewerkingen, 2011, Niveau \*\*\*, Verhaal

Vier vriendinnen zitten op een bank. Eerst ruilt Marjolein met Emma. Daarna ruilt Emma met Petra.

De tekening laat zien hoe ze na het ruilen op de bank zitten.

Hoe zaten ze in het begin, van links naar rechts?



*TIP: Begin bij de laatste verwisseling en ga zo terug naar het begin.*

- A Marjolein, Suzanne, Emma, Petra
- B Marjolein, Emma, Petra, Suzanne
- C Petra, Marjolein, Suzanne, Emma
- D Suzanne, Marjolein, Emma, Petra
- E Emma, Suzanne, Petra, Marjolein

[72]

Volgorde bewerkingen, 2012, Niveau \*\*, Getallen

Ismael gaat rekenen met een getal:

eerst het getal keer 7,

dan de uitkomst erbij 1,

dan de uitkomst keer 10,

dan de uitkomst erbij 3

ten slotte de uitkomst keer 4.

Ismael kreeg als laatste uitkomst 2012.

Met welk getal is Ismael begonnen?

*TIP: Begin bij de uitkomst en reken zo naar voren.*

- A 5
- B 7
- C 8
- D 9
- E 11