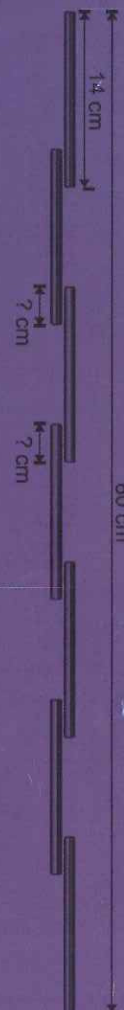
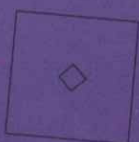
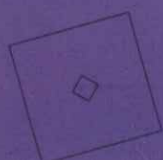
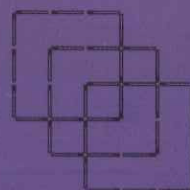
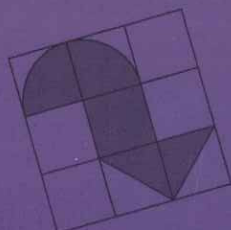
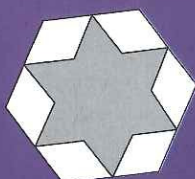
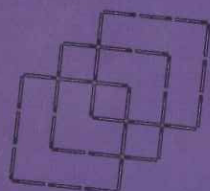
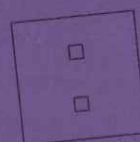
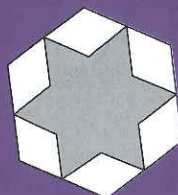
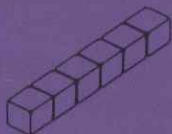
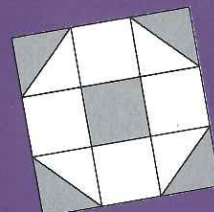
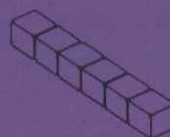
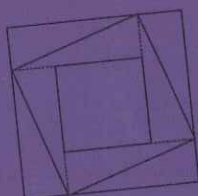
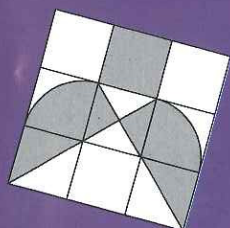
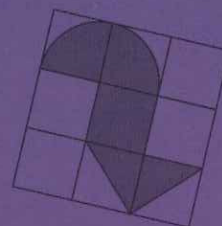
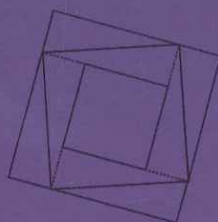
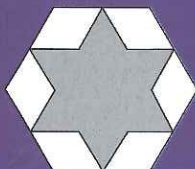
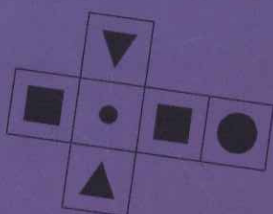
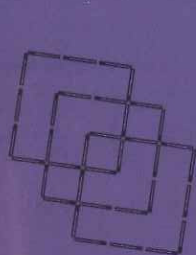
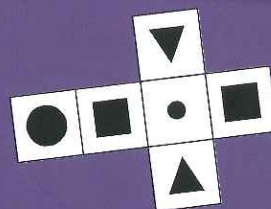
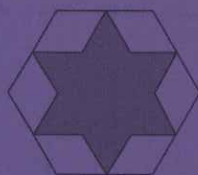
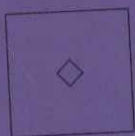
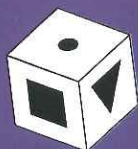




KANGOEROE

rekentoppers

A DELEN, EIGENSCHAPPEN, ORIËNTATIE,
VERGELIJKINGEN, LOGISCH REDENEREN



KANGOEROE

rekenopppers

A DELEN, EIGENSCHAPPEN, ORIËNTATIE,
VERGELIJKINGEN, LOGISCH REDENEREN



KOPIEERBOEK!

Kopieerrecht alleen voor lesgebruik door
de rechtmatige eigenaar. Lees meer op
www.schoolsupport.nl/kopieerticentie.

Schoolsupport 

Schoolsupport



| Abimo Uitgeverij

KANGOEROE

Colofon

Titel

Kangoeroe rekentoppers A
voor groep 5/6

Auteur

onder auspiciën van
Stichting Wiskunde Kangoeroe

Tekenwerk

onder auspiciën van
Stichting Wiskunde Kangoeroe

Redactie

Jan van Delden

Uitgever

Schoolsupport bv
www.schoolsupport.nl
info@schoolsupport.nl

Distributie België

Abimo Uitgeverij
www.abimo.net
info@abimo.net

ISBN 9789086642106

© Stichting Wiskunde Kangoeroe / Schoolsupport



Alle kopieerrechten zijn voorbehouden aan de uitgeverij
m.u.v. de vermenigvuldiging voor lesgebruik
door de kopieerlicentiehoudende instelling.

KANGOEROE

Inhoud

In dit boek zijn de volgende rekenthema's opgenomen:
delen, eigenschappen, oriëntatie, vergelijkingen en logisch redeneren.

Delen 4

Hierbij gaat het om de bewerking delen op twee getallen. Leerlingen oefenen met gewoon delen, de grootste gemeenschappelijke deler en het kleinste gemeenschappelijke veelvoud. Als de uitkomst van een deling kleiner dan 1 is, oefenen de leerlingen met breuken.

Eigenschappen 8

Hierbij gaat het om de eigenschappen en/of kenmerken van getallen, getalrelaties, figuren enz. De leerlingen oefenen met: het begrip omtrek van een vorm (rechthoek, driehoek) = som van de zijden, oppervlak rechthoek = lengte x breedte, dan wel hoeveel zijden een driehoek of vierkant heeft en enkele specifieke eigenschappen van getallen, zoals tientallen en eenheden, of het verschil tussen even en oneven.

Oriëntatie 15

Hierbij gaat het voor leerlingen om de relatie tot zijn/haar omgeving vast te stellen. Leerlingen gaan bezig met ruimtelijke oriëntatie door de ruimte om hen heen te verkennen, te onderzoeken en te begrijpen. Leerlingen oefenen met uitslagen (bouwplaten), plattegronden, draaien (vaak van een vorm) in het vlak of in de ruimte. Leerlingen oefenen met het visualiseren en herkennen van het effect van richtingsveranderingen.

Vergelijkingen 21

Hierbij gaat het onder andere om de wiskundige vorm waarin twee uitdrukkingen gescheiden zijn door het = teken. Leerlingen oefenen ook met niet rechtstreeks omschreven antwoorden, maar antwoorden in vergelijkingsvorm zoals: Jan is over 10 jaar 2 keer zo groot als nu.

Logisch redeneren 24

Het gaat hierbij om leerlingen logisch te laten redeneren en wiskundig te laten argumenteren. Zo komen ze tot conclusies. Dit wordt geoefend door leerlingen uit beperkte informatie logische conclusies te laten trekken. Vaak gaat het om het vinden van een juiste uitspraak naar aanleiding van een serie uitspraken.

Antwoorden en uitleg 26

De eerste vragen zijn makkelijk,
maar ze worden steeds lastiger...
Wie haalt de eindstreep
zonder te struikelen?



[1]

Delen, 2005, Niveau *, Geld

Merel heeft koekjes gekocht. Elk koekje kostte 3 euro. Ze gaf de juffrouw aan de kassa 10 euro en kreeg 1 euro terug.

Hoeveel koekjes heeft Merel gekocht?

TIP: Hoeveel geld heeft Merel uitgegeven?

- A 2
- B 3
- C 4
- D 5
- E 7

[2]

Delen, 2005, Niveau *, Verhaal

Thijs gaat water halen voor zijn schildpad. Hij heeft vier volle emmers nodig. Iedere keer als hij van de kraan terugloopt, verliest hij de helft van het water.

Hoe vaak moet Thijs de emmer vullen?

TIP: Hoe vaak moet Thijs lopen om 1 volle emmer bij de schildpad te brengen?

- A 2
- B 4
- C 6
- D 8
- E 10

[3]

Delen, 2005, Niveau *, Verhaal

In een circus staan de apen keurig in zes rijen. In elke rij staan vier apen. Na een fluitje gaan de apen in acht rijen staan.

Hoeveel apen staan er dan in elke rij?

TIP: Bereken eerst het totaal aantal apen.

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

[4]

Delen, 2006, Niveau *, Verhaal

Ron heeft met pijltjes gegooid. Telkens als hij de roos trof, kreeg hij twee pijltjes extra. Hij is met vier pijltjes begonnen en heeft acht keer kunnen gooien.

Hoe vaak gooide Ron in de roos?

TIP: Ron heeft 4 pijltjes extra gehad. Hoe vaak heeft hij dan de roos geraakt?

- A 2
- B 3
- C 4
- D 5
- E 6

[5]

Delen, 2009, Niveau *, Getallen

Gerard heeft vier keer met een dobbelsteen gegooid. Hij heeft in totaal 23 ogen (stippen) behaald.

Hoeveel keer heeft hij 6 gegooid?

TIP: Hoe vaak past 6 in 23? Hoeveel hou je dan over?

- A 0
- B 1
- C 2
- D 3
- E kun je niet weten

[6]

Delen, 2005, Niveau **, Getallen

Zeven kangoeroes hebben nootjes gegeten, elk evenveel. Het totaal aantal opgegeten nootjes is een getal van drie cijfers. Het eerste cijfer is 3 en het laatste cijfer is 0. Het getal is dus: 3?0.

Welk cijfer moet er op de plaats van het vraagteken staan?

TIP: Door welk getal moet je het onbekende getal 3?0 kunnen delen?

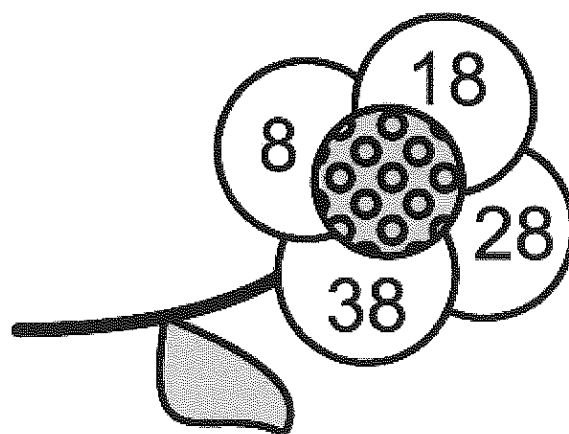
- A 5
- B 6
- C 7
- D 8
- E 9

[7]

Delen, 2006, Niveau **, Getallen

Hermelien plukte alle blaadjes waarop een getal uit de tafel van 4 staat. Daarna telt ze de getallen van de geplukte blaadjes op.

Wat is de uitkomst?



TIP: In de tafel van 4 zit het getal 8. Geldt dat ook voor de overige 3 getallen?

- A 26
- B 36
- C 46
- D 54
- E 56

[8]

Delen, 2006, Niveau **, Volgorde

Hagrid, Draak, Perkamentos en Harry staan op een rij, steeds even ver van elkaar. Perkamentos en Hagrid staan 40 meter van elkaar. Hoeveel meter staan Harry en Hagrid van elkaar?



TIP: Hoe ver is het van Perkamentos tot Draak?

- A 50
- B 60
- C 70
- D 80
- E 90

[9]

Delen, 2008, Niveau **, Verhaal

Een hotel heeft 5 kamers met 3 bedden per kamer.
Er komen wat nieuwe kamers bij.
De nieuwe kamers hebben 2 bedden per kamer. Nu heeft het hotel 21 bedden.
Hoeveel nieuwe kamers zijn er bij gekomen?

TIP: Bereken eerst hoeveel nieuwe bedden er zijn bij gekomen.

- A 1
- B 2
- C 3
- D 5
- E 6

[10]

Delen, 2006, Niveau ***, Tijd

1 januari 2007 is een maandag.
Wat voor dag is 31 januari 2007?

TIP: Op welke datum is het voor het eerst weer maandag?

- A maandag
- B dinsdag
- C woensdag
- D zaterdag
- E zondag

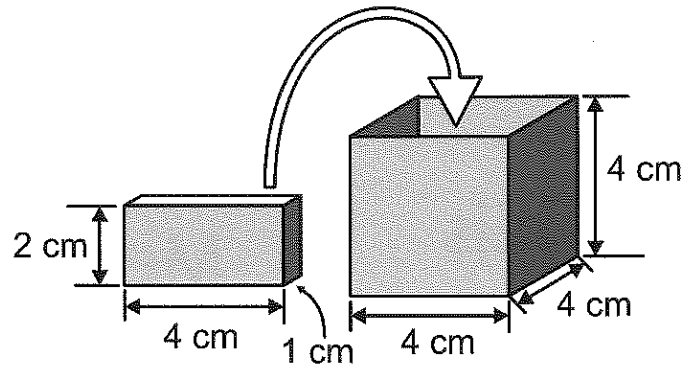
Weet je het antwoord niet meteen?
Geen probleem!
Maak gebruik van de tip.



[11]

Delen, 2008, Niveau ***, Ruimte

Ismael heeft blokjes van 1 cm bij 2 cm bij 4 cm.
 Hij wil er zoveel mogelijk in een doos van 4 cm bij 4 cm bij 4 cm stoppen.
 De deksel moet nog wel op de doos kunnen.
 Hoeveel blokjes kan Ismael in de doos stoppen?



TIP: Hoe vaak past het blokje in de hoogte? En hoe vaak achter elkaar?

- A 6
- B 7
- C 8
- D 9
- E 10

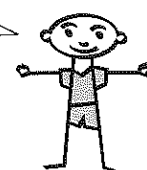
[12]

Delen, 2009, Niveau ***, Verhaal

In het land Verweggistan heeft iedereen merkwaardige voeten. De schoenmaat van de linkervoet is bij iedereen een of twee maten groter dan de maat van de rechervoet. Maar de schoenen worden in Verweggistan verkocht in paren van dezelfde maat. Een groep vrienden koopt samen schoenen.
 Elke vriend heeft nu een linker- en rechterschoen die hem passen.
 Twee schoenen zijn er over: één van maat 36 en één van maat 45.
 Wat is het kleinste aantal vrienden dat de groep kan hebben?
TIP: Van de schoenen die overblijven is het verschil in de maten gelijk aan 9. Hoe kom je in zo min mogelijk stapjes bij een verschil van 9 maten?

- A 5
- B 6
- C 7
- D 8
- E 9

Staat er veel informatie?
 De vraag waar het om gaat,
 begint altijd op een nieuwe regel.



[13]

Eigenschappen, 2005, Niveau *, Vlak

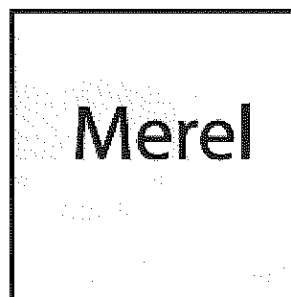
Thijs en Merel hebben elk een vierkante tuin. Beiden bouwen een hek om hun tuin.

Hoeveel meter hek heeft Thijs meer nodig dan Merel?

8 meter



6 meter



TIP: Bereken eerst de omtrek van beide tuinen.

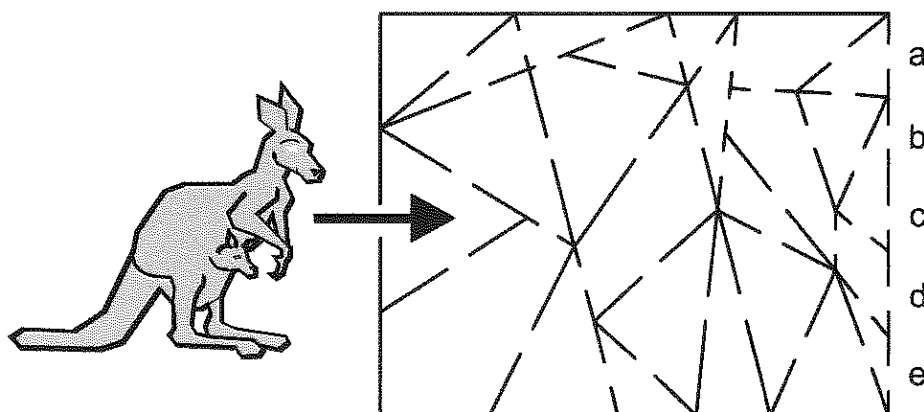
- A 2
- B 4
- C 6
- D 8
- E 10

[14]

Eigenschappen, 2006, Niveau *, Vlak

Een kangoeroe springt een doolhof binnen. Hij mag alleen door driehoeken.

Waar springt hij het doolhof weer uit?



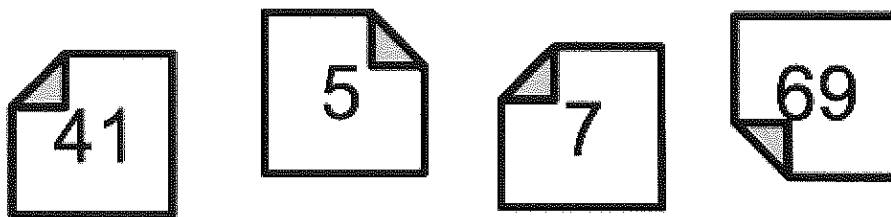
TIP: Je hoeft de hele route van de kangoeroe niet te weten! Is het laatste vakje wel een driehoek? En het voorlaatste vakje?

- A a
- B b
- C c
- D d
- E e

[15]

Eigenschappen, 2006, Niveau *, Getallen

We leggen vier kaartjes met getallen op een rij.
Welk getal is het grootste dat we kunnen maken?



TIP: Het eerste cijfer op een kaartje is het belangrijkste.

- A 415769
- B 694175
- C 756941
- D 769541
- E 796541

[16]

Eigenschappen, 2007, Niveau *, Getallen

Je moet een getal zoeken dat groter is dan 2007. Als je de vier cijfers van dat getal bij elkaar optelt, dan moet je hetzelfde antwoord krijgen als bij 2007.
Welk getal is het kleinste dat je kan vinden?

TIP: Probeer gewoon de antwoorden!

- A 1701
- B 2008
- C 2016
- D 2070
- E 7002

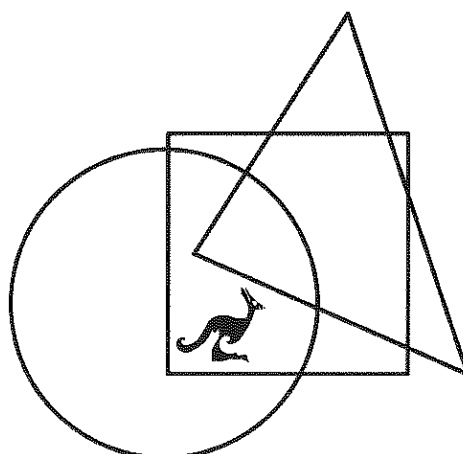
Bekijk en begrijp je antwoord.
Achterin het boek kun je de uitleg
van iedere vraag vinden.



[17]

Eigenschappen, 2009, Niveau *, Vlak

Waar zit de kangoeroe?



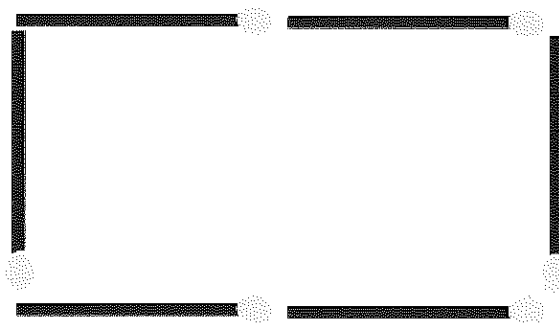
TIP: Kijk goed. Noteer eerst in welke figuur de kangoeroe zit.

- A in de cirkel en in de driehoek, maar niet in het vierkant
- B in de cirkel en in het vierkant, maar niet in de driehoek
- C in de driehoek en in het vierkant, maar niet in de cirkel
- D in de cirkel, maar niet in het vierkant en niet in de driehoek
- E in het vierkant, maar niet in de cirkel en niet in de driehoek

[18]

Eigenschappen, 2005, Niveau **, Vlak

Alle rechthoeken die je van zes lucifers kunt maken hebben dezelfde vorm: dat zie je hieronder. Je moet nu een rechthoek maken van 14 lucifers. Hoeveel verschillende vormen kan die rechthoek hebben?



TIP: Als je de zijden verwisselt, verandert de vorm niet!

- A 2
- B 3
- C 4
- D 6
- E 12

[19]

Eigenschappen, 2007, Niveau **, Lijn

Sophie heeft 50 sliertjes spaghetti op haar bord. Elk sliertje is 15 cm lang. Ze legt de sliertjes achter elkaar in een lange rij.

Hoe lang wordt de hele sliert?

TIP: Denk erom: 1 m is gelijk aan 100 cm.

- A minder dan 6 m
- B tussen 6 en 7 m
- C tussen 7 en 8 m
- D tussen 60 en 70 m
- E tussen 70 en 80 m

[20]

Eigenschappen, 2007, Niveau **, Getallen

Daan heeft een getal van twee cijfers opgeschreven. Als hij er 19 bij optelt, is het antwoord 72.

Hoeveel tientallen heeft het getal dat Daan had opgeschreven?

TIP: Bereken eerst het getal van Daan.

- A 2
- B 5
- C 6
- D 7
- E 9

[21]

Eigenschappen, 2008, Niveau **, Tijd

Chantal zit in het vliegtuig. Over zes en een half uur landt ze op Schiphol.

Het is dan vier uur in de ochtend.

Hoe laat is het nu op Schiphol?

TIP: Hoeveel uur past er in een dag?

- A 02:30
- B 04:00
- C 10:30
- D 20:00
- E 21:30

[22]

Eigenschappen, 2008, Niveau **, Tijd

Op een DVD van Het Klokhuis staan drie afleveringen.

De eerste aflevering duurt 16 minuten en 25 seconden, de tweede 12 minuten en 25 seconden en de derde 10 minuten en 13 seconden.

Hoe lang duren de drie afleveringen samen?

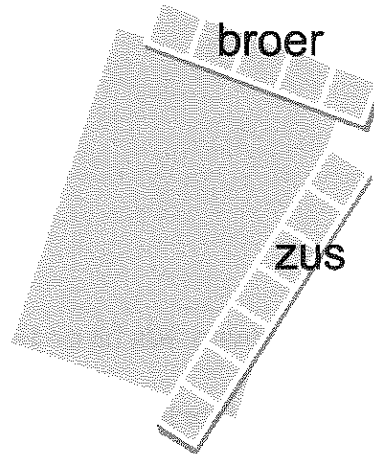
TIP: Hoeveel seconden passen er in één minuut?

- A 30 minuten en 10 seconden
- B 31 minuten en 13 seconden
- C 31 minuten en 23 seconden
- D 38 minuten en 30 seconden
- E 39 minuten en 3 seconden

[23]

Eigenschappen, 2009, Niveau **, Vlak

Linda verdeelt een (rechthoekig) plak chocola.
Ze breekt een rij van 5 blokjes af voor haar broer.
Daarna breekt ze een rij van 7 blokjes af voor haar zus.
Hoeveel blokjes had de hele plak?



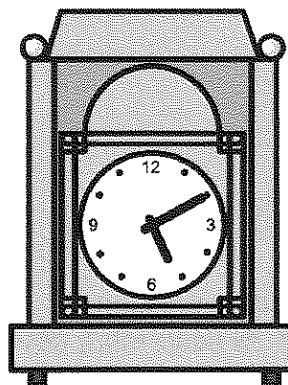
TIP: Het rijtje chocola van de broer wordt eerst afgebroken. Een zijkant van de plak chocola moet dus 5 zijn.

- A 28
- B 32
- C 35
- D 40
- E 54

[24]

Eigenschappen, 2009, Niveau **, Tijd

Een film duurt 90 minuten. De film begon om 17:10 uur.
Er waren twee pauzes, één van 8 minuten en één van 5 minuten.
Hoe laat was de film afgelopen?



TIP: Hoeveel minuten passen er in één uur?

- A 18:13
- B 18:27
- C 18:47
- D 18:53
- E 19:13

[25]

Eigenschappen, 2009, Niveau **, Vlak

Een rechthoek heeft zijden van 8 en 4 cm.
Een vierkant heeft dezelfde omtrek als de rechthoek.
Hoeveel cm is een zijde van het vierkant lang?
TIP: Hoe groot is de omtrek van de rechthoek?

- A 4
- B 6
- C 8
- D 12
- E 24

[26]

Eigenschappen, 2005, Niveau ***, Getallen

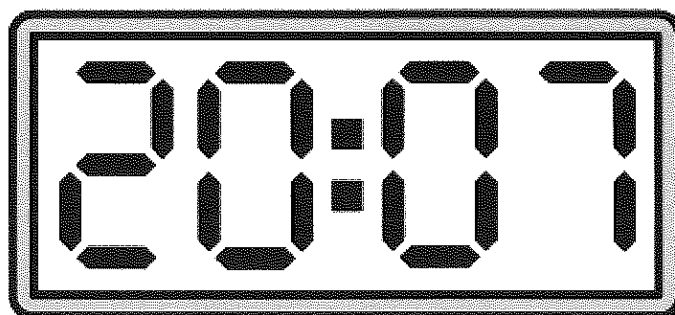
Merel schrijft een getal van drie cijfers op. Ze schrijft ook een getal van twee cijfers op. Ze trekt de getallen van elkaar af en vindt als uitkomst 989.
Wat krijgt ze als uitkomst als ze de getallen optelt?
TIP: Welk getal van 2 cijfers kun je optellen bij 989 zodat het antwoord nog steeds 3 cijfers heeft?

- A 1000
- B 1001
- C 1009
- D 1010
- E 2005

[27]

Eigenschappen, 2007, Niveau ***, Tijd

Daans digitale klok toont altijd vier cijfers. Het is nu 20:07 uur.
Hoe lang moet Daan wachten om voor het eerst weer dezelfde vier cijfers te zien?



TIP: Waar kan de 7 staan?

- A 4 uur en 20 minuten
- B 6 uur
- C 10 uur en 55 minuten
- D 11 uur en 13 minuten
- E 24 uur

[28]

Eigenschappen, 2007, Niveau ***, Getallen

Sophie schrijft alle getallen van 1 tot en met 100 op: achter elkaar en zonder een hokje over te slaan. Hieronder staat een stukje van de rij cijfers.
Hoeveel hokjes heeft Sophie in totaal nodig?

	2	6	2	7	2	8	2	9	3	0	3	1	3	2	
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

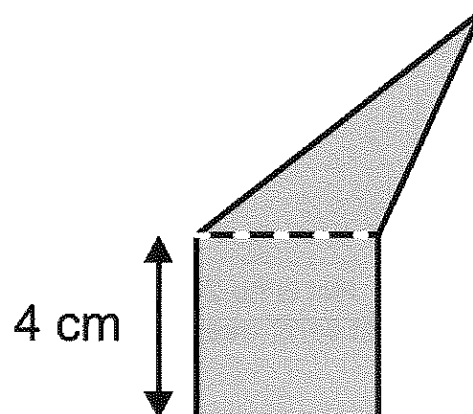
TIP: Hoeveel getallen zijn er met 1 (of 2 of 3) cijfer(s)?

- A 100
- B 150
- C 190
- D 192
- E 200

[29]

Eigenschappen, 2008, Niveau ***, Vlak

Een vierkant en een driehoek vormen samen een vijfhoek.
Het vierkant en de driehoek hebben dezelfde omtrek.
Hoeveel cm is de omtrek van de vijfhoek?



TIP: Bereken eerst de lengte van de stippellijn.

- A 12
- B 24
- C 28
- D 30
- E 32

Weet je het antwoord niet meteen?
Geen probleem!
Maak gebruik van de tip.



[30]

Eigenschappen, 2008, Niveau ***, Vlak

Gerard legt een aantal lucifers op tafel met de uiteinden aan elkaar.

Zo maakt hij een driehoek.

Met welk aantal lucifers lukt dat niet?

TIP: Niet alle zijden van een driehoek hoeven even lang te zijn.

- A 3
- B 4
- C 5
- D 6
- E 7

[31]

Eigenschappen, 2009, Niveau ***, Tijd

Een spook verlaat het spookhuis om 3:15 uur. Op dat moment gaat de tijd op de klok in het huis teruglopen. De klok heeft wel dezelfde snelheid als vooruit.

Het spook komt terug om 10:30 uur.

Hoe laat is het dan volgens de klok?

TIP: Bereken eerst hoelang het spook is weggeweest. De klok in huis telt tot 12 uur.

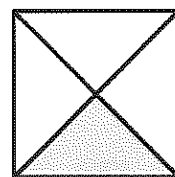
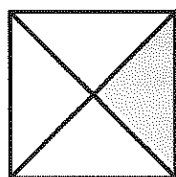
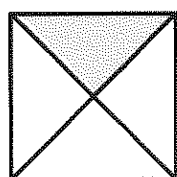
- A 6:00
- B 6:45
- C 7:30
- D 8:00
- E 8:15

[32]

Oriëntatie, 2005, Niveau *, Vlak

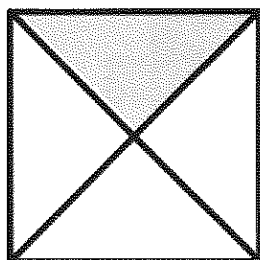
Thijs heeft een vierkant vel papier voor zich liggen, dat hij zeven keer draait. Je ziet hieronder hoe Thijs begint en hoe het vierkant ligt na de eerste draai en na de tweede draai.

Hoe ligt het vierkant na de zevende draai?

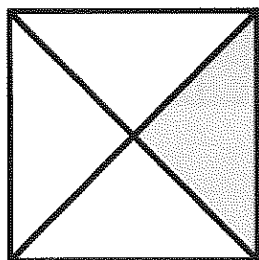


TIP: Hoe ligt het papier als je 4 keer hebt gedraaid?

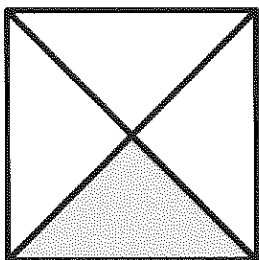
A



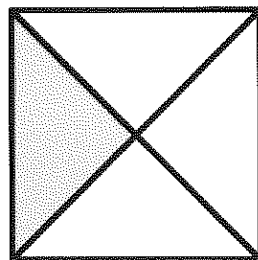
B



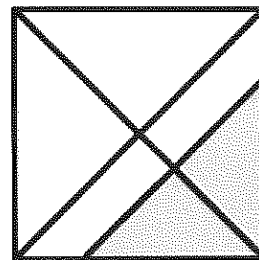
C



D



E

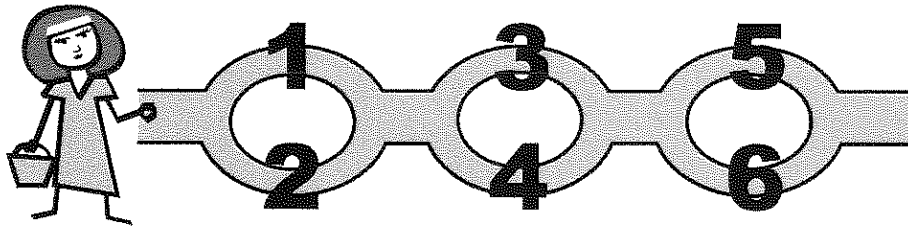


[33]

Oriëntatie, 2007, Niveau *, Volgorde

Sophie loopt van links naar rechts en stopt de getallen die ze tegenkomt in haar mandje.

Welke getallen kunnen er in haar mandje komen?



TIP: Sophie loopt niet terug, dus als ze 1 tegenkomt, komt ze 2 niet tegen.

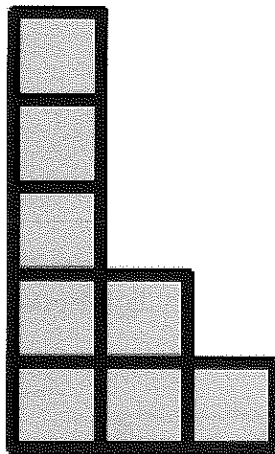
- A 1, 2 en 4
- B 1, 2 en 5
- C 1, 5 en 6
- D 2, 3 en 4
- E 2, 3 en 5

[34]

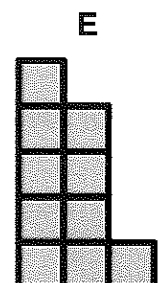
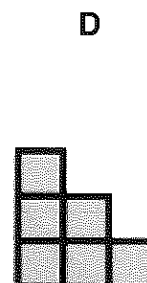
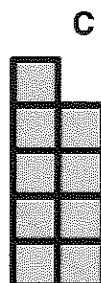
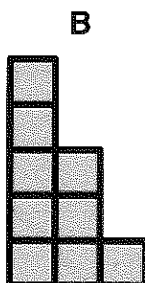
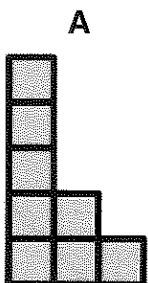
Oriëntatie, 2007, Niveau *, Vlak

Van twee stukjes moet je een rechthoek maken. Eén van de stukjes staat hieronder.

Welk stukje past daar precies tegenaan?



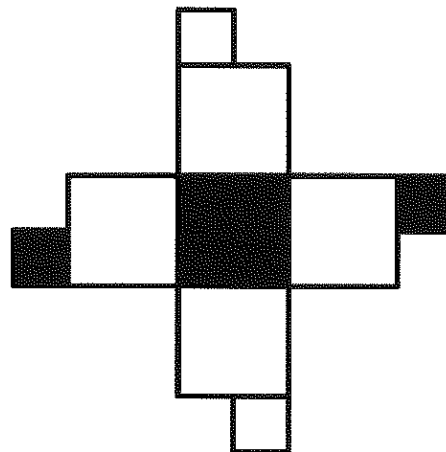
TIP: Draai het gegeven stukje eerst een halve slag.



[35]

Oriëntatie, 2005, Niveau **, Uitslag

Van de bouwplaat hiernonder wordt een kubus gevouwen.
Welke kubus kun je dan krijgen?



*TIP: De twee kleine zwarte vierkantjes komen samen in één vlak te liggen.
Hoe komen ze te liggen en waar is dan het grote zwarte vlak?*

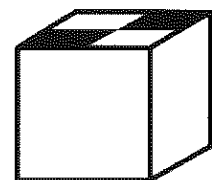
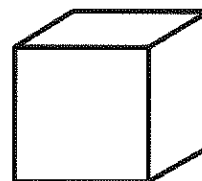
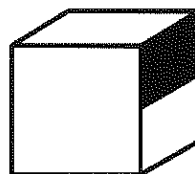
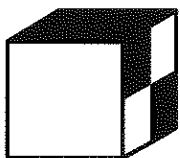
A

B

C

D

E



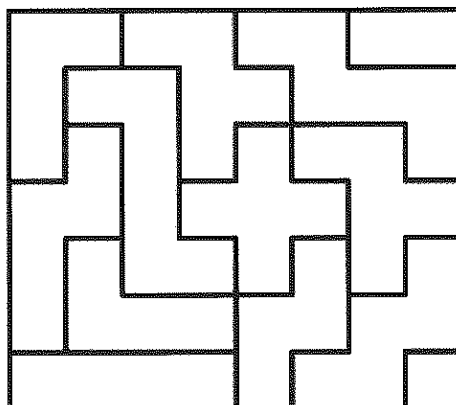
Staat er veel informatie?
De vraag waar het om gaat,
begint altijd op een nieuwe regel.



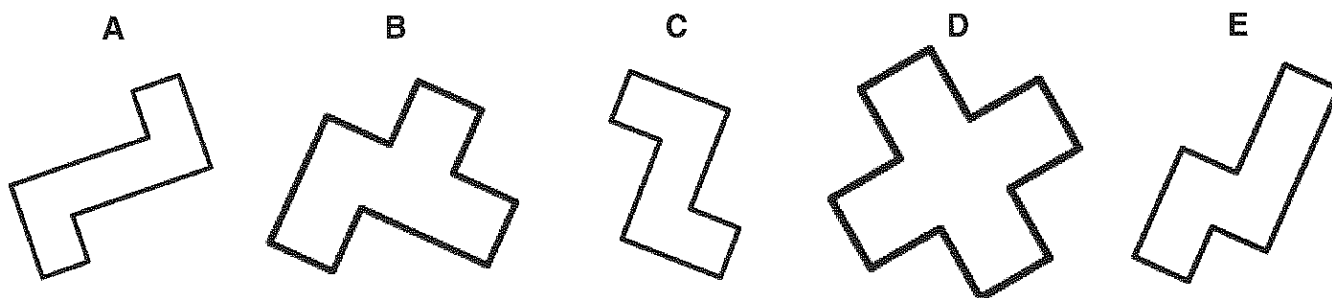
[36]

Oriëntatie, 2006, Niveau **, Vlak

Welk van de volgende puzzelstukjes komt niet uit de puzzel hieronder?



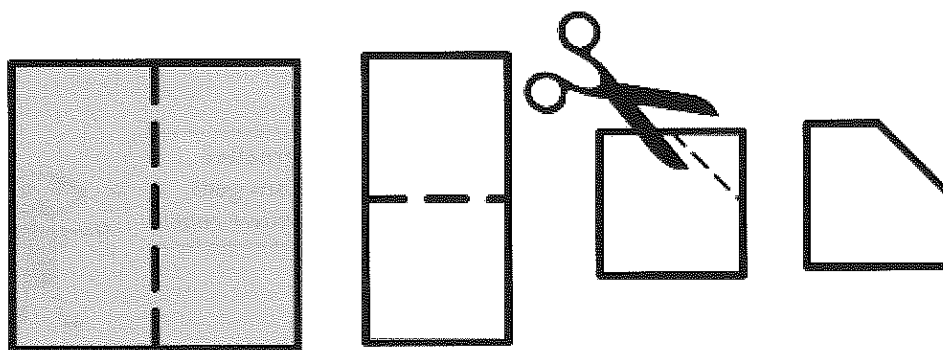
TIP: Je mag de stukjes draaien. Streep de antwoorden aan die je al gevonden hebt.



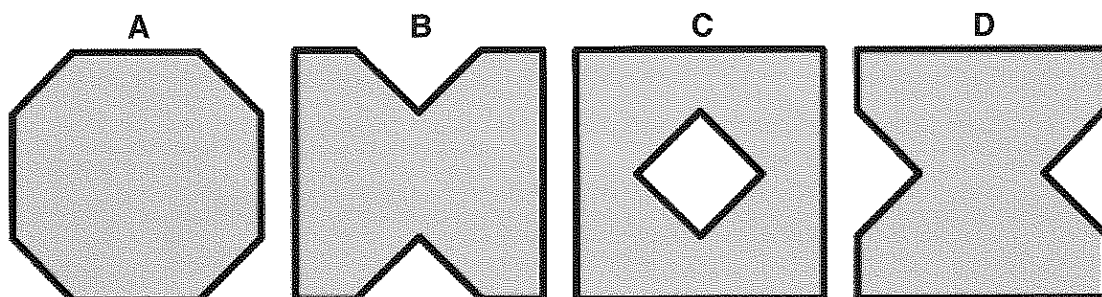
[37]

Oriëntatie, 2007, Niveau **, Vouwen

Een vierkant stuk papier wordt twee keer dubbel-gevouwen. Dan wordt er een hoekje weggeknipt. Daarna wordt het papier weer opengevouwen. Welke figuur kun je dan niet krijgen?



TIP: Denk erom: het papier kan eerst gedraaid worden voordat er geknipt wordt!



je kunt ze allemaal krijgen

[38]

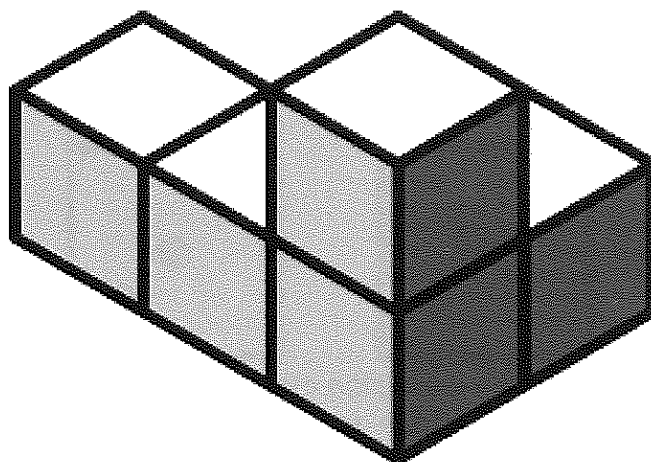
Oriëntatie, 2008, Niveau **, Ruimte

Hieronder staat een bouwwerk van vijf kubusjes.

Je mag het bouwwerk draaien.

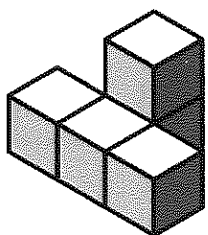
Daarna mag je precies één kubusje verplaatsen.

Welk van de volgende bouwwerken kun je zodoende niet maken?

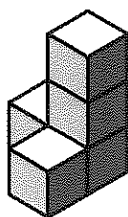


TIP: Draai het gegeven bouwwerk of een kwartslag naar links (B) of naar rechts (C, D of E) en kijk of je slechts 1 blokje nodig hebt.

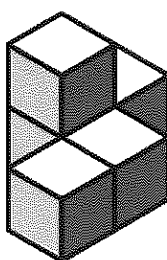
A



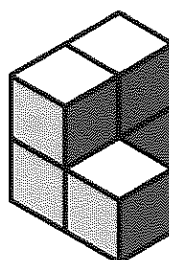
B



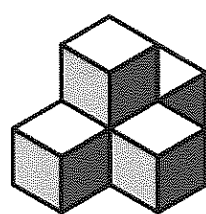
C



D



E



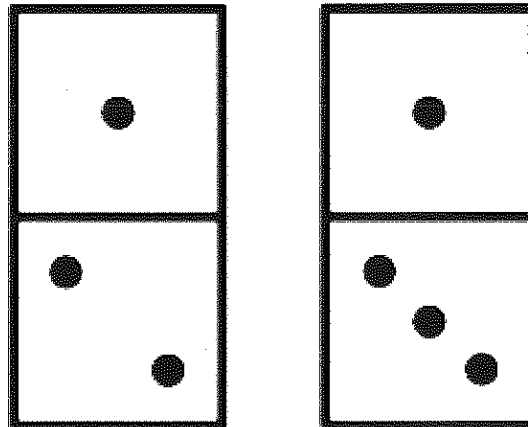
Wie haalt de eindstreep
zonder te struikelen?



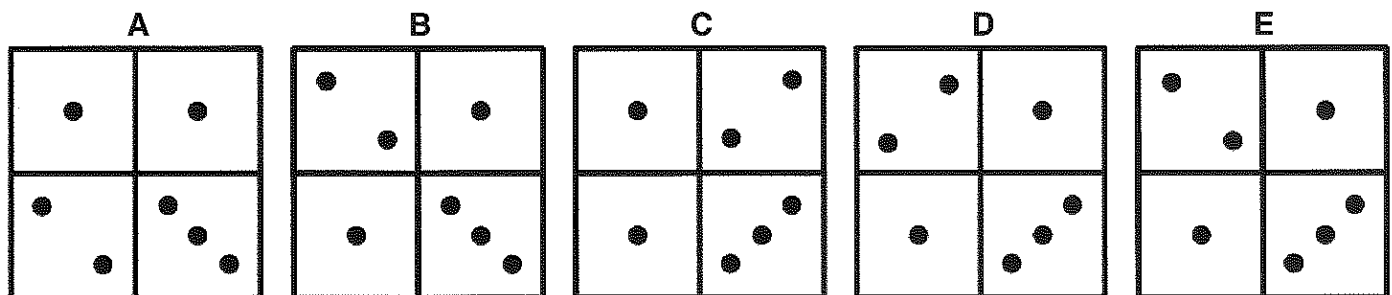
[39]

Oriëntatie, 2009, Niveau **, Vlak

Welke van de volgende figuren kun je niet maken met de twee dominostenen hieronder?



TIP: Je kunt het vierkant in alle gevallen wel vullen met de steentjes. Maar klopt de richting van de 2 stipjes of de 3 stipjes dan wel?



[40]

Oriëntatie, 2007, Niveau ***, Getallen

De kilometerteller van een auto staat op 3993. Als je dit getal van achter naar voor leest, staat er hetzelfde.

Hoeveel kilometer moet de auto rijden om voor het eerst weer zo'n omkeergegetal te krijgen?

TIP: Het eerste en laatste cijfer moeten gelijk zijn (en groter dan 3). Het is niet handig om daar een 5 of groter te kiezen. Kies nu de middelste cijfers zo dat het resultaat zo klein mogelijk is. Je kunt ook de gegeven antwoorden controleren natuurlijk.

- A 10
- B 11
- C 101
- D 111
- E 1001

[41]

Oriëntatie, 2007, Niveau ***, Volgorde

Op een verjaardagsfeestje zijn de stoelen genummerd: 1, 2, 3, enzovoort. De stoelen staan netjes in een kring. Daan zit bij dit feestje op stoel nummer 11, recht tegenover Sophie. Sophie zit op nummer 4.

Hoeveel stoelen staan er in de kring?

TIP: Hoeveel stoelen zijn er tussen stoel 4 en stoel 11?

- A 13
- B 14
- C 16
- D 17
- E 22

[42]

Vergelijkingen, 2005, Niveau *, Viak

Maak de som af.

Welk getal komt er op de plaats van de kangoeroe?

$$205 - 25 = 130 +$$



TIP: Bereken eerst hoe groot de linkerkant van het = teken is.

- A 50
- B 60
- C 100
- D 180
- E 310

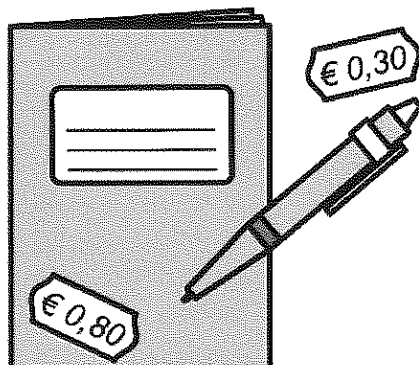
Weet je het antwoord niet meteen?
Geen probleem!
Maak gebruik van de tip.



[43]

Vergelijkingen, 2007, Niveau *, Geld

Sophie heeft 5 euro. Ze koopt 5 schriften. Een schrift kost 80 eurocent. Daarna koopt ze nog wat pennen. Een pen kost 30 eurocent. Hoeveel pennen kan Sophie kopen?



TIP: Bereken eerst hoeveel geld ze overhoudt nadat ze de schriften heeft gekocht.

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

[44]

Vergelijkingen, 2008, Niveau *, Verhaal

Els heeft 37 CD's. Zij geeft 10 van haar CD's aan Fiona. Nu hebben ze er evenveel.

Hoeveel CD's had Fiona eerst?

TIP: Bereken eerst hoeveel CD's Fiona heeft nadat ze er 10 van Els heeft gekregen.

- A 10
- B 17
- C 22
- D 27
- E 32

[45]

Vergelijkingen, 2009, Niveau *, Verhaal

Een wit en een zwart konijn wegen samen 12 kg.

Het zwarte konijn weegt 2 kg meer dan het witte.

Hoeveel kg weegt het witte konijn?

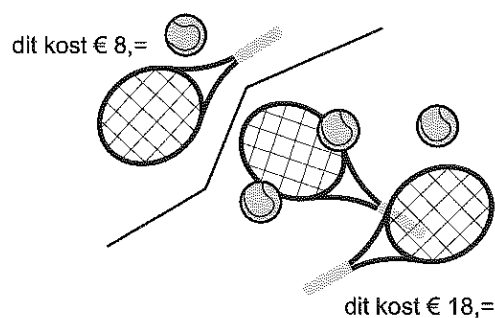
TIP: Als het zwarte konijn 2 kg lichter zou zijn dan is deze even zwaar als het witte konijn. Hoeveel wegen ze dan samen?

- A 2
- B 3
- C 4
- D 5
- E 6

[46]

Vergelijkingen, 2006, Niveau **, Geld

Hoeveel euro kost een tennisbal?



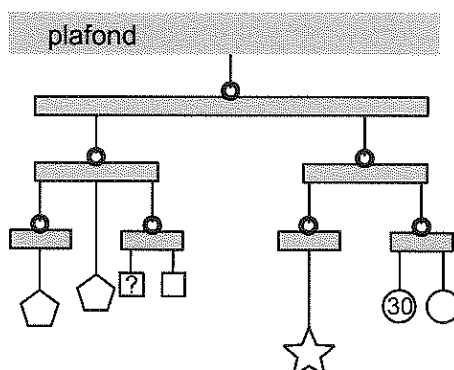
TIP: Bereken eerst hoeveel 2 ballen met 2 rackets kosten.

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

[47]

Vergelijkingen, 2006, Niveau ***, Getallen

Een mobiel hangt mooi recht aan het plafond. Op elke plek is het mobiel in evenwicht. Gelijke figuurtjes zijn even zwaar. Een cirkeltje weegt 30 gram. Hoeveel gram weegt een vierkantje?



TIP: Twee vierkantjes zijn samen even zwaar als een vijfhoek. En drie vijfhoeken zijn even zwaar als de rechterkant. Hoe zwaar is de rechterkant?

- A 10
- B 20
- C 30
- D 40
- E 50

Staat er veel informatie?
De vraag waar het om gaat,
begint altijd op een nieuwe regel.



[48]

Vergelijkingen, 2008, Niveau ***, Verhaal

Rik heeft evenveel broers als zussen. Zijn zus Jeanette heeft twee keer zoveel broers als zussen.

Hoeveel kinderen hebben de vader en moeder van Rik en Jeanette?

TIP: Als Jeanet 1 zus heeft, dan heeft zij 2 broers. Dan heeft Rik dus 1 broer en 2 zussen, dat is dus niet goed.

- A 3
- B 4
- C 5
- D 6
- E 7

[49]

Logisch redeneren, 2008, Niveau *, Verhaal

Desiree heeft vijf bloemen: een rode roos, een rode anjer, een gele roos, een gele anjer en een gele tulp. Ze geeft haar moeder, oma, tante en twee zussen ieder een bloem.

Tante en de zussen krijgen bloemen van dezelfde kleur. Oma krijgt geen roos.

Welke bloem krijgt moeder?

TIP: Tante en de zussen krijgen bloemen van dezelfde kleur. Welke kleur komt 3 keer voor?

- A rode roos
- B gele roos
- C rode anjer
- D gele anjer
- E gele tulp

[50]

Logisch redeneren, 2005, Niveau **, Verhaal

Garfield en Tom zijn katten en Pluto en Lassie zijn honden. Garfield is bang voor beide honden. Tom is bang voor Lassie, maar is vriendjes met Pluto.

Wat is niet waar?

- a. Elke kat is bang voor minstens één hond.
- b. Er is een kat die voor geen van de honden bang is.
- c. Er is een hond die beide katten bang maakt.
- d. Elke hond maakt minstens één kat bang.
- e. Er is geen hond die vriendjes is met beide katten.

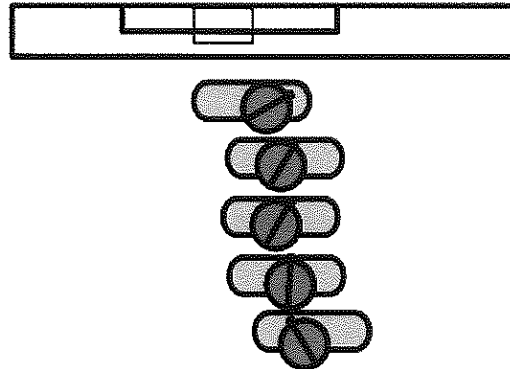
TIP: Zet de katten links (G, T) en de honden (P, L) rechts en trek hier een streepje tussen als de kat bang is (geen vriendje is) van een hond.

- A a
- B b
- C c
- D d
- E e

[51]

Logisch redeneren, 2007, Niveau **, Volgorde

Sophie, Lisa, Anna, Emma en Fleur staan voor een loket in de rij. Sophie is later aan de beurt dan Anna. Lisa is eerder aan de beurt dan Sophie en meteen na Emma. Emma is eerder aan de beurt dan Anna, maar staat niet vooraan. Op welke plaats staat Fleur?



TIP: Wie staan er allemaal niet vooraan?

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

[52]

Logisch redeneren, 2008, Niveau **, Volgorde

Wieteke is groter dan Els en kleiner dan Fiona. Gisela is groter dan Hilde en kleiner dan Wieteke.

Wie is het grootst?

TIP: De naam Wieteke komt in beide zinnen voor. Is zij het grootst volgens beide zinnen?

- A Els
- B Fiona
- C Gisela
- D Hilde
- E Wieteke

[53]

Logisch redeneren, 2009, Niveau ***, Getallen

Drie eekhoorns, Knabbel, Babbel en Grabbel, hebben samen 7 beukennotjes gevonden.

Ze hebben alledrie een verschillend aantal gevonden; alledrie minstens één.

Grabbel vond er het minst en Knabbel vond er het meest.

Hoeveel beukennotjes heeft Babbel gevonden?

TIP: Als er 6 beukennotjes worden gevonden, dan moeten dat er wel 1, 2 of 3 zijn. Welk getal in dit rijtje kun je 1 groter maken?

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4
- E kun je niet weten

Antwoord op vraag 1

Delen, 2005, Niveau *, Geld

Juiste antwoord: B. (3)**Uitleg:** Merel moest dus 9 euro betalen en kocht dus $9 : 3 = 3$ koekjes.**Antwoord op vraag 2**

Delen, 2005, Niveau *, Verhaal

Juiste antwoord: D. (8)**Uitleg:** Elke keer als Thijs van de kraan terugkomt heeft hij een halve emmer water. Dus moet hij 8 keer lopen om 8 halve, dus 4 volle emmers te hebben.**Antwoord op vraag 3**

Delen, 2005, Niveau *, Verhaal

Juiste antwoord: C. (3)**Uitleg:** Er zijn $6 \times 4 = 24$ apen. In ieder van de 8 rijen staan er dus 3.**Antwoord op vraag 4**

Delen, 2006, Niveau *, Verhaal

Juiste antwoord: A. (2)**Uitleg:** Ron heeft 8 keer kunnen gooien, dus heeft hij 4 pijltjes extra gehad. Ron heeft daarom 2 keer in de roos gegooid.**Antwoord op vraag 5**

Delen, 2009, Niveau *, Getallen

Juiste antwoord: D. (3)**Uitleg:** Als Gerard alleen maar zessen gooit, dan haalt hij $4 \times 6 = 24$ punten. Hij heeft 23 punten, dus moet hij één keer 5 en drie keer 6 hebben gegooid.**Antwoord op vraag 6**

Delen, 2005, Niveau **, Getallen

Juiste antwoord: A. (5)**Uitleg:** $7 \times 50 = 350$, $7 \times 51 = 357$, $7 \times 52 = 364$, $7 \times 53 = 371$, $7 \times 54 = 378$, $7 \times 55 = 385$, $7 \times 56 = 392$. Alleen 350 kan dus.**Antwoord op vraag 7**

Delen, 2006, Niveau **, Getallen

Juiste antwoord: B. (36)**Uitleg:** Hermelien plukt de blaadjes met 8 en met 28. $8 + 28 = 36$.**Antwoord op vraag 8**

Delen, 2006, Niveau **, Volgorde

Juiste antwoord: B. (60)**Uitleg:** Draak staat precies tussen Perkamentos en Hagrid, dus staan ze allemaal 20 meter van elkaar. Harry staat dus $3 \times 20 = 60$ meter van Hagrid.**Antwoord op vraag 9**

Delen, 2008, Niveau **, Verhaal

Juiste antwoord: C. (3)**Uitleg:** Er waren $5 \times 3 = 15$ bedden. Er zijn dus 6 bedden bijgekomen. Er zijn dus $6 : 2 = 3$ nieuwe kamers.**Antwoord op vraag 10**

Delen, 2006, Niveau ***, Tijd

Juiste antwoord: C. (woensdag)**Uitleg:** Als 1 januari een maandag is, dan ook 8 januari, 15 januari, 22 januari en 29 januari. Dan is 30 januari een dinsdag en 31 januari een woensdag.Anders: Een week heeft 7 dagen. Het verschil tussen 31 en 1 januari is 30 dagen. $30 : 7$ is 4 met rest 2. Dus valt 31 januari 2 dagen later dan een maandag, dus een woensdag.

Antwoord op vraag 11

Delen, 2008, Niveau ***, Ruimte

Juiste antwoord: C. (8)**Uitleg:** Op de bodem passen precies 4 blokjes naast elkaar. Daarboven kun je er nog precies 4 kwijt. Totaal dus 8.**Antwoord op vraag 12**

Delen, 2009, Niveau ***, Verhaal

Juiste antwoord: A. (5)**Uitleg:** $45 - 36 = 9$. Als er zo weinig mogelijk vrienden zijn, dan is het verschil in schoenmaten zo vaak mogelijk 2.

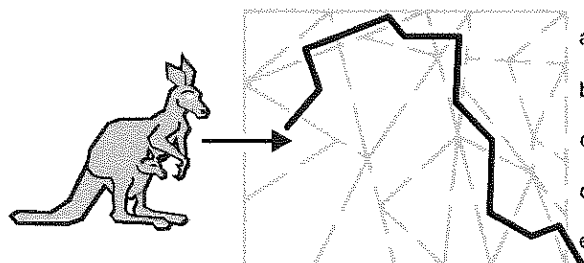
Er is dus 4 keer een verschil 2 en 1 keer een verschil 1. De maten zijn dan bijvoorbeeld 36-38, 38-40, 40-42, 42-44 en 44-45. Er zijn dan 5 vrienden in de groep.

Antwoord op vraag 13

Eigenschappen, 2005, Niveau *, Vlak

Juiste antwoord: D. (8)**Uitleg:** Thijs heeft $4 \times 8 = 32$ meter nodig, Merel $4 \times 6 = 24$ meter.**Antwoord op vraag 14**

Eigenschappen, 2006, Niveau *, Vlak

Juiste antwoord: E. (e)**Uitleg:** Zie plaatje.**Antwoord op vraag 15**

Eigenschappen, 2006, Niveau *, Getallen

Juiste antwoord: D. (769541)**Uitleg:** Om het grootste getal te maken moet je telkens het kaartje met het hoogste eerste cijfer (per kaartje) voorop nemen: 7-69-5-41.**Antwoord op vraag 16**

Eigenschappen, 2007, Niveau *, Getallen

Juiste antwoord: C. (2016)**Uitleg:** 1701 is kleiner dan 2007, dus antwoord A kan niet. $2 + 0 + 0 + 7 = 9$, maar $2 + 0 + 0 + 8 = 10$, dus antwoord B kan niet. $2 + 0 + 1 + 6 = 9$, dus C is het goede antwoord (want 2070 en 7002 zijn groter dan 2016).**Antwoord op vraag 17**

Eigenschappen, 2009, Niveau *, Vlak

Juiste antwoord: B. (in de cirkel en in het vierkant, maar niet in de driehoek)**Uitleg:** De kangoeroe zit binnen het vierkant en de cirkel, maar buiten de driehoek.**Antwoord op vraag 18**

Eigenschappen, 2005, Niveau **, Vlak

Juiste antwoord: B. (3)**Uitleg:** De rechthoek kan de volgende afmetingen hebben: 1×6 , 2×5 of 3×4 .**Antwoord op vraag 19**

Eigenschappen, 2007, Niveau **, Lijn

Juiste antwoord: C. (tussen 7 en 8 m)**Uitleg:** De hele sliert wordt $50 \times 15 = 750 \text{ cm} = 7,5 \text{ m}$ lang.

Antwoord op vraag 20

Eigenschappen, 2007, Niveau **, Getallen

Juiste antwoord: B. (5)**Uitleg:** $53 + 19 = 72$. Daan heeft 53 opgeschreven. 53 heeft 5 tientallen.**Antwoord op vraag 21**

Eigenschappen, 2008, Niveau **, Tijd

Juiste antwoord: E. (21:30)**Uitleg:** Het is zes en een half uur eerder dan 4 uur 's ochtends, dus twee en een half uur eerder dan middernacht, dus 21.30 uur.**Antwoord op vraag 22**

Eigenschappen, 2008, Niveau **, Tijd

Juiste antwoord: E. (39 minuten en 3 seconden)**Uitleg:** De drie afleveringen samen duren $16 + 12 + 10 = 38$ minuten en $25 + 25 + 13 = 63$ seconden. 63 seconden is 1 minuut en 3 seconden, dus is de totale tijd 39 minuten en 3 seconden.**Antwoord op vraag 23**

Eigenschappen, 2009, Niveau **, Vlak

Juiste antwoord: D. (40)**Uitleg:** De plak chocola was 5 blokjes breed (omdat de reep voor haar broer over de hele breedte is afgebroken) en $7 + 1 = 8$ blokjes lang. De hele plak had daarom $5 \times 8 = 40$ blokjes.**Antwoord op vraag 24**

Eigenschappen, 2009, Niveau **, Tijd

Juiste antwoord: D. (18:53)**Uitleg:** Met de pauzes erbij duurt de film $90 + 8 + 5 = 103$ minuten. De film is dus na 1 uur en 43 minuten afgelopen, dat is om 18:53.**Antwoord op vraag 25**

Eigenschappen, 2009, Niveau **, Vlak

Juiste antwoord: B. (6)**Uitleg:** De omtrek van de rechthoek is $8 + 4 + 8 + 4 = 24$ cm. De omtrek van het vierkant is $4 \times$ zijde. Maar dan moet de zijde $24 : 4 = 6$ cm zijn.**Antwoord op vraag 26**

Eigenschappen, 2005, Niveau ***, Getallen

Juiste antwoord: C. (1009)**Uitleg:** De twee getallen kunnen alleen maar 999 en 10 zijn. De som is dus $999 + 10 = 1009$.**Antwoord op vraag 27**

Eigenschappen, 2007, Niveau ***, Tijd

Juiste antwoord: A. (4 uur en 20 minuten)**Uitleg:** Het laatste cijfer is het enige cijfer dan een 7 kan zijn. De 2 moet dus verhuizen. Je kunt dus kiezen tussen 02:07 en 00:27. Dit tweede tijdstip komt het eerst. De eerste keer dat je precies dezelfde cijfers ziet is dus om 00:27 uur. Dat is 4 uur en 20 minuten later.**Antwoord op vraag 28**

Eigenschappen, 2007, Niveau ***, Getallen

Juiste antwoord: D. (192)**Uitleg:** Voor elk van de getallen 1 t/m 9 heeft Sophie 1 hokje nodig, dat zijn er samen 9. Voor elk van de getallen 10 t/m 99 heeft Sophie 2 hokjes nodig, dat zijn er samen $90 \times 2 = 180$ hokjes. Voor 100 heeft Sophie 3 hokjes nodig. Om alle getallen van 1 tot en met 100 op te schrijven heeft ze dus $9 + 180 + 3 = 192$ hokjes nodig.**Antwoord op vraag 29**

Eigenschappen, 2008, Niveau ***, Vlak

Juiste antwoord: B. (24)**Uitleg:** De omtrek van het vierkant min de stippellijn is $3 \times 4 = 12$, dus ook de omtrek van de driehoek min de stippellijn is 12. De omtrek van de vijfhoek is daarom $12 + 12 = 24$.

Antwoord op vraag 30

Eigenschappen, 2008, Niveau ***, Vlak

Juiste antwoord: B. (4)

Uitleg: Je kunt een driehoek met zijden van 1, 1 en 1 lucifer (totaal dus 3). Ook met zijden van 1, 2 en 2 lucifers (totaal 5), met 2, 2 en 2 lucifers (totaal 6) en met 2, 2 en 3 lucifers (totaal 7). Maar met 4 lucifers lukt het niet: je krijgt dan zijden van 1, 1 en 2 lucifers, maar dan heb je geen driehoek.

Antwoord op vraag 31

Eigenschappen, 2009, Niveau ***, Tijd

Juiste antwoord: D. (8:00)

Uitleg: Het spook is 7 uur en 15 minuten uit huis. Als de tijd op de klok 3 uur en 15 minuten is teruggelopen, dan is het volgens de klok 0:00 uur. Nog 4 uur later is de tijd op de klok dus nog 4 uur teruggelopen: het is dan 8:00 uur volgens de klok. (De klok in huis telt tot 12 uur, anders zou het antwoord 20:00 uur moeten zijn, maar dat antwoord kun je niet kiezen.)

Antwoord op vraag 32

Oriëntatie, 2005, Niveau *, Vlak

Juiste antwoord: D. ()

Uitleg: Kijk naar de grijze driehoek. Die ligt na de 1e draai rechts, na de 2e onder, na de 3e links; dus na de 4e boven, na de 5e rechts, na de 6e onder en na de 7e dus links.

Antwoord op vraag 33

Oriëntatie, 2007, Niveau *, Volgorde

Juiste antwoord: E. (2, 3 en 5)

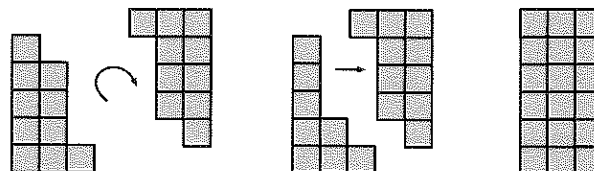
Uitleg: Sophie komt de 1 òf de 2 tegen, maar niet beide - dus de antwoorden A en B kunnen niet. Ook komt ze de 3 òf 4 tegen, maar niet beide - dus antwoord D kan niet. Als laatste komt ze de 5 òf de 6 tegen, maar niet beide - dus antwoord C kan ook niet.

Antwoord op vraag 34

Oriëntatie, 2007, Niveau *, Vlak

Juiste antwoord: B. ()

Uitleg: Zie plaatje.


Antwoord op vraag 35

Oriëntatie, 2005, Niveau **, Uitslag

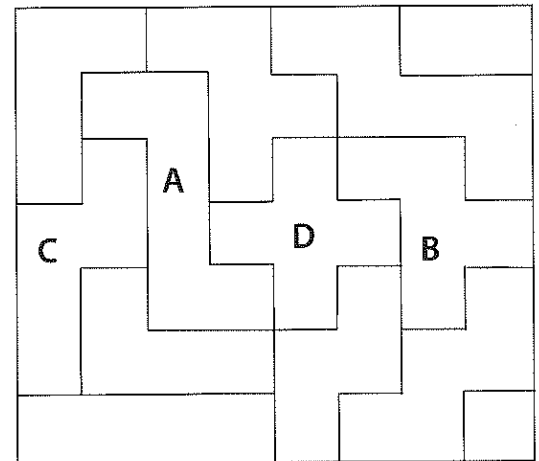
Juiste antwoord: E. ()

Uitleg: De twee kleine zwarte vierkante flapjes komen schuin tegenover elkaar te liggen, precies aan de andere kant van het vlak dat helemaal zwart is.

Antwoord op vraag 36

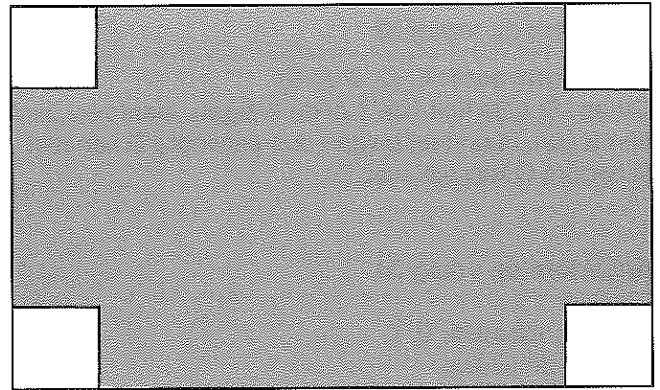
Oriëntatie, 2006, Niveau **, Viak

Juiste antwoord: C. ()

Uitleg: Zie plaatje.

Antwoord op vraag 37

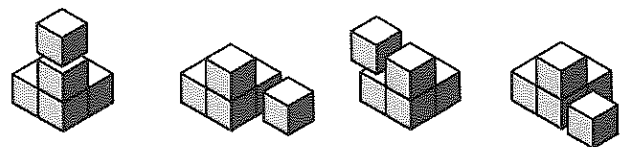
Oriëntatie, 2007, Niveau **, Vouwten

Juiste antwoord: E. ()

Uitleg: Je ziet aan het plaatje dat je elk van de figuren A, B, C en D kunt krijgen.

Antwoord op vraag 38

Oriëntatie, 2008, Niveau **, Ruimte

Juiste antwoord: A. ()

Uitleg: Bij figuur A moeten altijd minstens twee blokjes worden verplaatst, zoals bijvoorbeeld hiernaast. In elk van de andere figuren hoeft er maar een blokje te worden verplaatst, zie plaatje.

Antwoord op vraag 39

Oriëntatie, 2009, Niveau **, Viak

Juiste antwoord: E. ()

Uitleg: De twee stenen rechtop tegen elkaar zetten geeft figuur A. Als je de steen met de 'twee' omdraait, dan krijg je figuur B. Beide stenen plat neerleggen en je hebt figuur C. Als je daarin de steen met de 'twee' omdraait, dan krijg je figuur D. Maar om figuur E te maken moet je de steen met de 'drie' plat neerleggen, en dan past de steen met de 'twee' niet.

Antwoord op vraag 40

Oriëntatie, 2007, Niveau ***, Getallen

Juiste antwoord: B. (11)

Uitleg: Het eerstvolgende omkeergetal is 4004. De auto moet $4004 - 3993 = 11$ km rijden.

Antwoord op vraag 41

Oriëntatie, 2007, Niveau ***, Volgorde

Juiste antwoord: B. (14)

Uitleg: $11 - 4 = 7$. Een halve kring is daarom 7 stoelen, een hele kring 14 stoelen.

Antwoord op vraag 42

Vergelijkingen, 2005, Niveau *, Vlak

Juiste antwoord: A. (50)**Uitleg:** $205 - 25 = 180$, $130 + 50 = 180$.**Antwoord op vraag 43**

Vergelijkingen, 2007, Niveau *, Geld

Juiste antwoord: C. (3)**Uitleg:** 5 schriften kosten samen 4 euro. Ze heeft dus nog 1 euro over. 3 pennen kosten 90 eurocent, 4 pennen kosten samen 120 eurocent. Daarom kan Sophie nog 3 pennen kopen.**Antwoord op vraag 44**

Vergelijkingen, 2008, Niveau *, Verhaal

Juiste antwoord: B. (17)**Uitleg:** Els houdt $37 - 10 = 27$ CD's over.Fiona heeft nu ook 27 CD's en had eerst $27 - 10 = 17$ CD's.**Antwoord op vraag 45**

Vergelijkingen, 2009, Niveau *, Verhaal

Juiste antwoord: D. (5)**Uitleg:** Als het zwarte konijn 2 kg lichter zou zijn, dan zijn de twee konijnen even zwaar en wegen ze samen $12 - 2 = 10$ kg. Het witte konijn weegt 5 kg.

Je kunt ook 12 delen door 2, dus 6 kg. Maar de konijnen zijn niet even zwaar, dus moeten we het witte konijn nog 1 kg lichter maken (en het zwarte 1 kg zwaarder).

Antwoord op vraag 46

Vergelijkingen, 2006, Niveau **, Geld

Juiste antwoord: B. (2)**Uitleg:** 1 bal en 1 racket kosten samen 8 euro, dus 2 ballen en 2 rackets samen 16 euro. De ene bal extra kost dus 2 euro.**Antwoord op vraag 47**

Vergelijkingen, 2006, Niveau ***, Getallen

Juiste antwoord: B. (20)**Uitleg:** Als een cirkeltje 30 gram is, dan zijn de twee cirkeltjes rechts samen 60 gram. Dus ook de ster is 60 gram.Alles rechts is dan samen $30 + 30 + 60 = 120$ gram. Alles links moet dan samen ook 120 gram zijn. De twee vierkantjes zijn dan samen $120 : 3 = 40$ gram. Een vierkantje is dus 20 gram.**Antwoord op vraag 48**

Vergelijkingen, 2008, Niveau ***, Verhaal

Juiste antwoord: E. (7)**Uitleg:** Omdat Rik evenveel broers als zussen heeft, hebben zijn ouders behalve Rik nog een even aantal kinderen. Je moet Rik ook nog meerekenen, dus het aantal kinderen is oneven.

Als het aantal kinderen 3 is, dan heeft Rik 1 broer en 1 zus. Maar dan zou Jeanette geen zussen en 2 broers hebben en dat is niet zo. Als het aantal kinderen 5 is, dan heeft Rik 2 broers en 2 zussen. Maar dan zou Jeanette 1 zus en 3 broers hebben en dat is ook niet zo. Als het aantal kinderen 7 is, dan heeft Rik 3 broers en 3 zussen. Dan heeft Jeanette 4 broers en 2 zussen, dus twee keer zoveel broers als zussen. Vader en moeder hebben dus 7 kinderen.

Anders: Het aantal kinderen is oneven, want ze hebben behalve Rik nog een even aantal kinderen. Het aantal kinderen is ook 1 groter dan een 3-voud, want Jeanette heeft een 3-voud aan broers/zussen. Dus is het niet 3 en niet 5. Blijft 7 over.

Antwoord op vraag 49

Logisch redeneren, 2008, Niveau *, Verhaal

Juiste antwoord: A. (rode roos)**Uitleg:** Tante en de zussen zijn samen 3 personen, zij krijgen dus de gele bloemen. Moeder en Oma krijgen daarom de rode bloemen. Oma krijgt geen roos, dus moet de rode roos wel voor moeder zijn.

Antwoord op vraag 50

Logisch redeneren, 2005, Niveau **, Verhaal

Juiste antwoord: B. (b)

Uitleg: Garfield en Tom zijn beide bang voor Lassie, dus a. en c. zijn waar, maar b. dus niet. Omdat Garfield ook bang is voor Pluto zijn ook d. en e. waar. Alleen b. is niet waar.

Antwoord op vraag 51

Logisch redeneren, 2007, Niveau **, Volgorde

Juiste antwoord: A. (1e)

Uitleg: Bij ? kunnen nog anderen staan, bij ! moet iemand staan:

- (1) Anna - ? - Sophie.
- (2) Emma - Lisa - ? - Sophie.
- (3) ! - Emma - ? - Anna.

We krijgen dan:

! - Emma - Lisa - ? - Anna - ? - Sophie.

Op de plek van de vraagtekens komt niemand meer, want voorop moet Fleur staan.

De volgorde is Fleur - Emma - Lisa - Anna - Sophie.

Je kunt ook bedenken dat iedereen behalve Fleur niet vooraan kan staan. Dus staat Fleur vooraan.

Antwoord op vraag 52

Logisch redeneren, 2008, Niveau **, Volgorde

Juiste antwoord: B. (Fiona)

Uitleg: Gisela is kleiner dan Wieteke, dus Hilde ook. Wieteke is kleiner dan Fiona, dus Els ook. Maar ook Gisela en Hilde waren kleiner dan Wieteke, dus kleiner dan Fiona. Fiona is daarom het grootst.

Antwoord op vraag 53

Logisch redeneren, 2009, Niveau ***, Getallen

Juiste antwoord: B. (2)

Uitleg: Dit kan alleen maar als ze 1, 2 en 4 beukenootjes hebben gevonden. Grabbel vond er dus 1, Knabbel 4 en Babbel vond 2 beukenootjes.



KANGOEROE

rekenentoppers

A DELEN, EIGENSCHAPPEN, ORIËNTATIE, VERGELIJKINGEN, LOGISCH REDENEREN

Vijf antwoorden per opgave zijn gegeven, één is er goed. Welk?

De eerste vragen zijn makkelijk, maar ze worden steeds lastiger...

Wie haalt de eindstreep zonder te struikelen?

Deze speciale boeken zijn voor **verdieping** en **extra uitdaging** en bevatten de opgaven van vorige wedstrijdjaaren, maar dan geordend naar rekenthema. Bovendien is elke opgave voorzien van didactische tips voor leerlingen die er mee oefenen en bevat uitgebreide uitwerkingen om ook van fouten te kunnen leren. Elk boek bevat verrassende vraagstukken op drie niveaus die stuk voor stuk een vonkje creativiteit en een flits van inzicht en doorzettingsvermogen vragen van uw (plus)leerlingen.

In boek A worden de volgende rekenthema's onderscheiden: delen, eigenschappen, oriëntatie, vergelijkingen (en logisch redeneren voor groep 5/6). In boek B worden onderscheiden: (logisch redeneren voor groep 7/8), regelmaat, tellen, vergelijken en volgorde bewerkingen. Daarnaast komen de rekenthema's in een bepaalde context aan bod. De indeling in context bestaat uit: geld, getallen, lijn, ruimte, tijd, uitslag, verhaal, vlak, volgorde en vouwen.

Doelen van Kangoeroe rekenentoppers zijn:

- leerlingen laten ervaren dat het doen van wiskunde leuk en interessant kan zijn (*stimuleren van bèta-onderwijs*)
- leerlingen de gelegenheid geven hun talent in wiskunde te ontdekken en te ontwikkelen (*ruimte geven aan excellentie*)
- leerlingen leren om voor hen onbekende vraagstukken aan te pakken en daar oplossingsstrategieën voor te ontwikkelen (*competenties ontwikkelen*)

De kangoeroe komt uit Australië en dat geldt ook voor de Kangoeroewedstrijd. Jaarlijks wordt de Kangoeroe reken- en wiskundewedstrijd gehouden in meer dan 40 landen. De deelnemende landen spreken samen de opgaven af. In totaal doen er ruim 5 miljoen leerlingen mee aan de Kangoeroe!

Meedoen met Kangoeroe is belangrijker dan winnen. Oefening en uitdaging is er voor iedereen, ook voor leerlingen mét wiskundeknobbel.

Kangoeroe rekenen laat leerlingen ervaren dat rekenen en wiskunde heel leuk en uitdagend zijn, voor iedereen op zijn eigen niveau. Je hebt een gezond stel hersens, en het kan geen kwaad die eens te laten kraken. Ontdek dat je meer kunt dan je zelf dacht met deze uitdagende puzzels en hersenkrakers! Net zoals je met gymnastiek en sport je spieren traint, zo kun je je grijze cellen in conditie houden met de hersengymnastiek van **Kangoeroe rekenentoppers**.

- Kangoeroe rekenentoppers boek A voor groep 5/6 – leerjaar 3/4
- Kangoeroe rekenentoppers boek B voor groep 5/6 – leerjaar 3/4
- Kangoeroe rekenentoppers boek A voor groep 7/8 – leerjaar 5/6
- Kangoeroe rekenentoppers boek B voor groep 7/8 – leerjaar 5/6

