

[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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

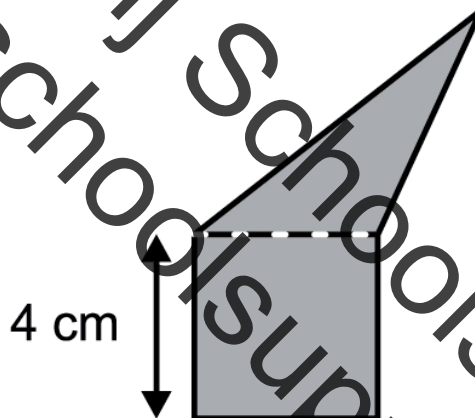
TIP: Hoeveel getallen zijn er met 1 (of 2 of 3) cijfer(s)?

- 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.

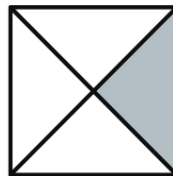
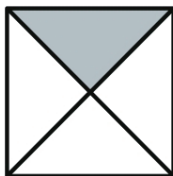
- A 6:00
- B 6:45
- C 7:30
- D 8:00
- E 8:15

[32]

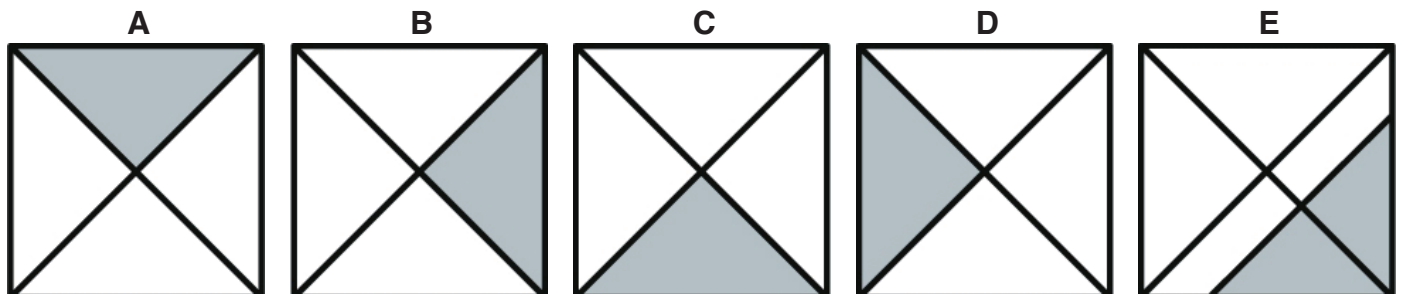
Oriëntatie, 2005, Niveau \*, Vlak

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?

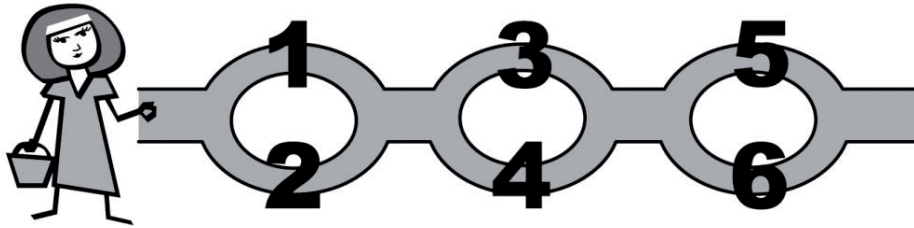


[33]

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.

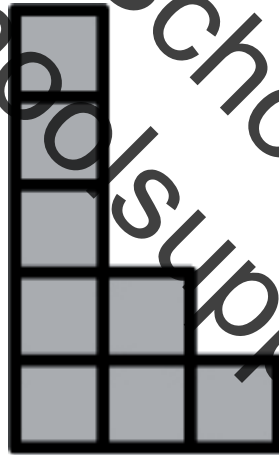
- A 1, 2 en 4
- B 1, 2 en 5
- C 1, 5 en 6
- D 2, 3 en 4
- E 2, 3 en 5

[34]

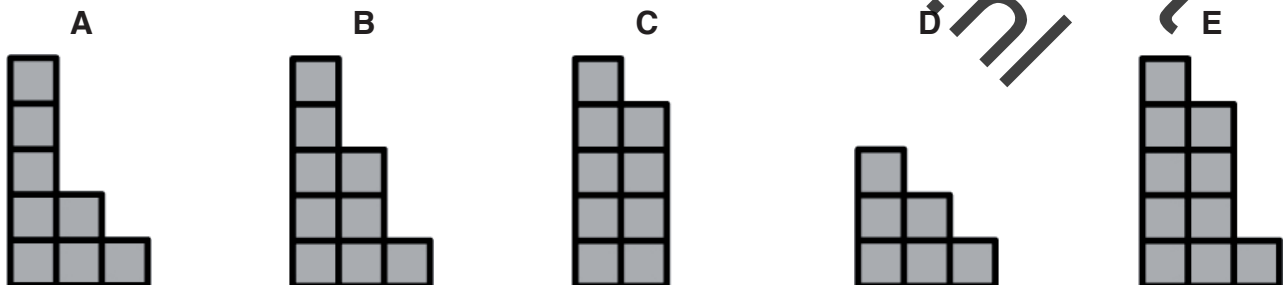
Oriëntatie, 2007, Niveau \*, Vlak

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

Welk stukje past daar precies tegenaan?



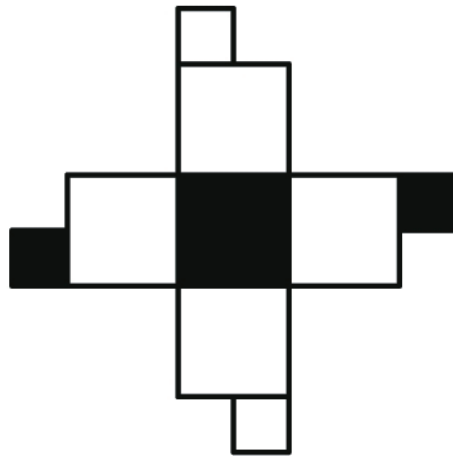
TIP: Draai het gegeven stukje eerst een halve slag.



[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?

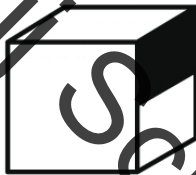
A



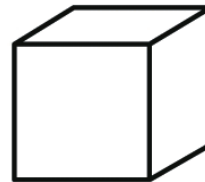
B



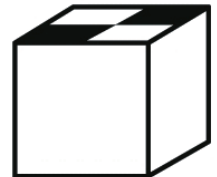
C



D



E



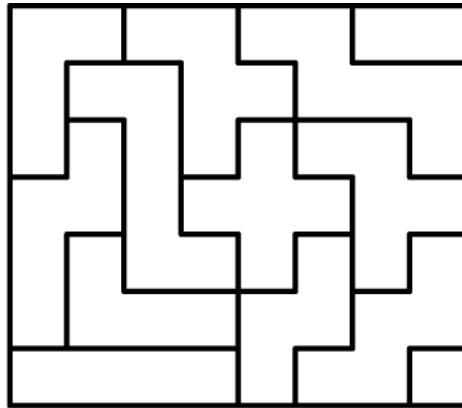
Staat er veel informatie?  
De vraag waar het om gaat  
begint altijd op een nieuwe regel.



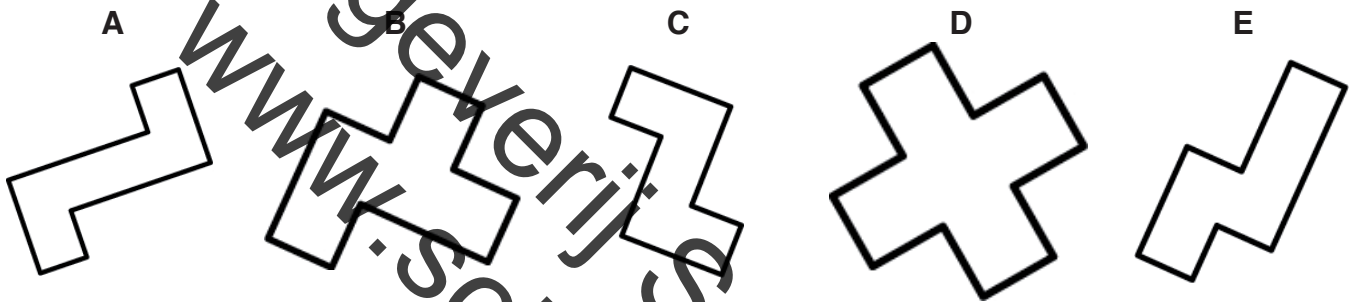
[36]

Oriëntatie, 2006, Niveau \*\*, Vlak

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



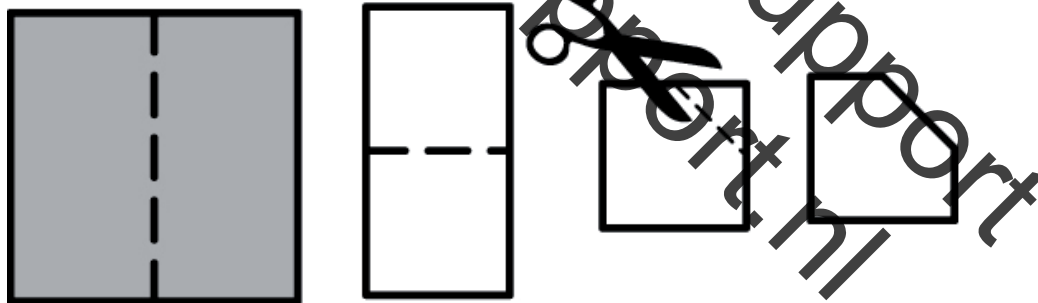
TIP: Je mag de stukjes draaien. Streep de antwoorden aan die je al gevonden hebt.



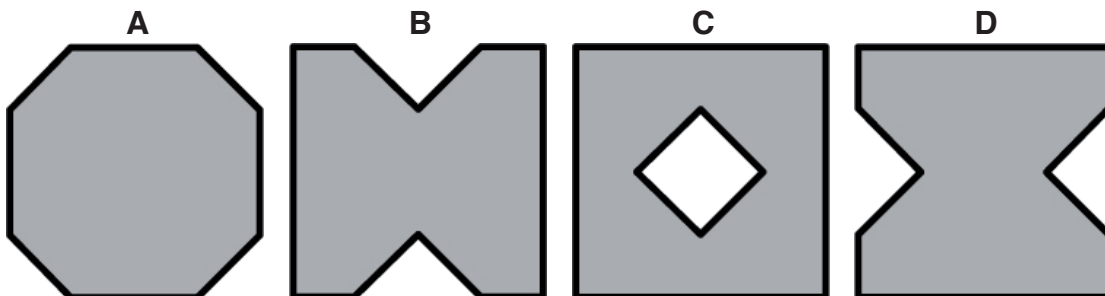
[37]

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!

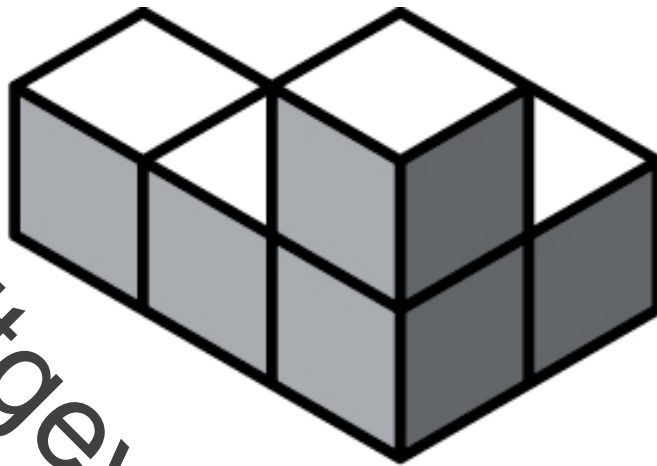


je kunt ze allemaal krijgen

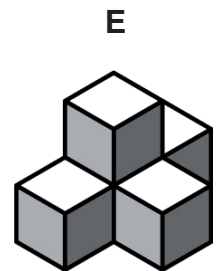
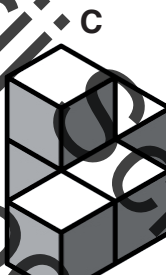
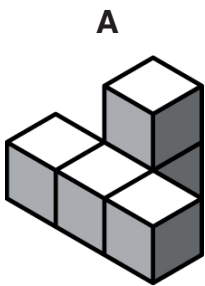
[38]

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.



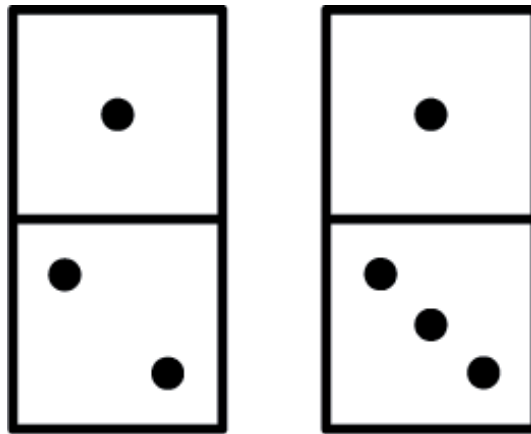
Wie haalt de eindstreep zonder te struikelen?



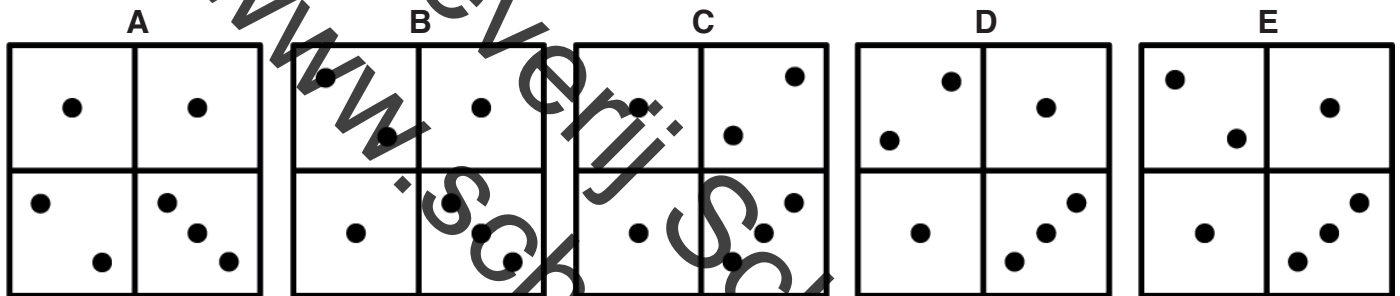
[39]

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 omkeergetal 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