

[4]

Delen, 2012, Niveau **, Verhaal

Lisa maakt voor het vlees een sausje van azijn, wijn en water.
Ze gebruikt azijn en wijn in de verhouding 1:2 en wijn en water in de verhouding 3:1.

Wat is waar?

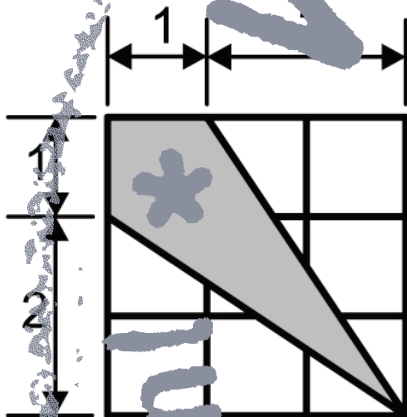
TIP: Vermenigvuldig de getallen van de verhouding azijn-wijn met 3 en de verhouding wijn-water met 2.

- A Het sausje bevat meer azijn dan wijn.
- B Het sausje bevat meer water dan azijn.
- C Het sausje bevat meer azijn dan wijn en water samen.
- D Het sausje bevat meer water dan wijn en azijn samen.
- E Het sausje bevat meer wijn dan azijn en water samen.

[5]

Eigenschappen, 2010, Niveau ***, Vlak

Hoeveel cm² is de oppervlakte van de grijze figuur?



TIP: Welke oppervlakken kun je gemakkelijk berekenen?

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

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

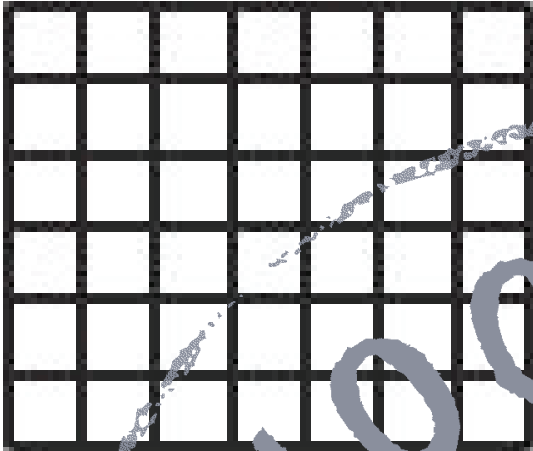


[12]

Eigenschappen, 2012, Niveau ***, Vlak

Ismael knipt de rechthoek hieronder op de lijntjes in stukken. Alle stukken zijn vierkant.

Wat is het kleinste aantal vierkanten waarin Ismael de rechthoek kan knippen?



TIP: Probeer zoveel mogelijk zo groot mogelijke vierkanten te krijgen.

- A 4
- B 5
- C 7
- D 9
- E 42

[13]

Logisch redeneren, 2011, Niveau ***, Uitslag

Een krant van 40 bladzijden wordt gemaakt van 10 vellen papier. Deze worden op elkaar gelegd en daarna in het midden dubbelgevouwen. Van de krant van meneer Antonissen ontbreekt bladzijde 5.

Welke bladzijden zijn er ook niet?

TIP: Hoeveel bladzijden staan er op 1 vel?

- A 6, 7 en 8
- B 6, 24 en 25
- C 6, 25 en 26
- D 6, 35 en 36
- E 8, 36 en 37

[14]

Logisch redeneren, 2010, Niveau ***, Verhaal

In een meer leven 6-, 7- en 8-armige inktvissen. De 7-armige inktvissen liegen altijd, de 6-armige en 8-armige spreken altijd de waarheid. Op het strand liggen vier inktvissen bij elkaar, een blauwe, een groene, een gele en een rode. De blauwe inktvis zegt: We hebben samen 28 armen. De groene zegt: We hebben samen 27 armen. De gele zegt: We hebben samen 26 armen en de rode zegt: We hebben samen 25 armen.

Welke kleur heeft de inktvis die de waarheid spreekt?

TIP: Hoeveel leugenaars liggen er in ieder geval op het strand?

- A blauw
- B groen
- C geel
- D rood
- E ze liegen alle vier

[23]

Oriëntatie, 2010, Niveau ***, Ruimte

Anton heeft een touwtje om een stukje hout gewikkeld. Hier zie je de voorkant: Anton wil de achterkant zien en keert het ding om. Wat kan hij zien?



TIP: Anton draait het hout met zijn kop naar beneden om, zodat het op zijn kop gedraaid is en de achterkant nu aan de voorkant zit.

A

B

C

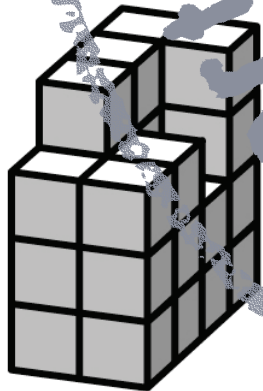
D



[24]

Oriëntatie, 2011, Niveau *, Ruimte

Het bouwwerk hieronder moet een blok worden. Welk stukje heb je nodig?



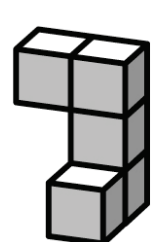
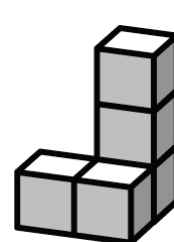
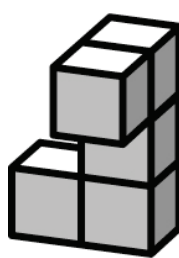
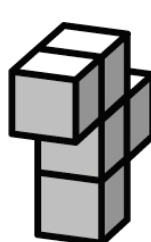
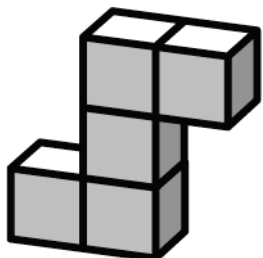
A

B

C

D

E



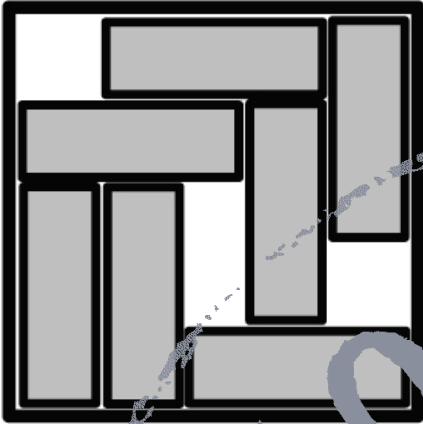
TIP: Draai de stukjes in gedachten rond en kijk waar de kleine blokjes precies moeten komen.

[30]

Regelmaat, 2010, Niveau *, Ruimte

In de doos zitten zeven blokken. Door blokken te verschuiven kun je ruimte maken voor nog een blok.

Hoeveel blokken in de doos moet je daarvoor minstens verschuiven?



TIP: Hoeveel blokken passen er boven elkaar?

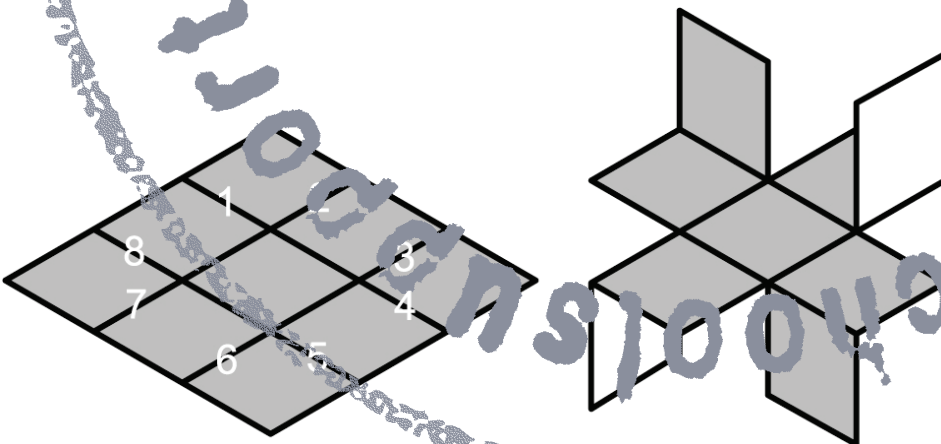
- A 1
- B 2
- C 3
- D 4
- E 5

[31]

Regelmaat, 2010, Niveau *, Uitslag

Een vierkant stuk papier heeft een grijze bovenkant en een witte onderkant. Anton heeft het papier opgedeeld in negen kleine vierkantjes. Daarna heeft hij het papier langs een aantal lijntjes ingeknipt en omgevouwen.

Welke lijntjes heeft Anton ingeknipt?



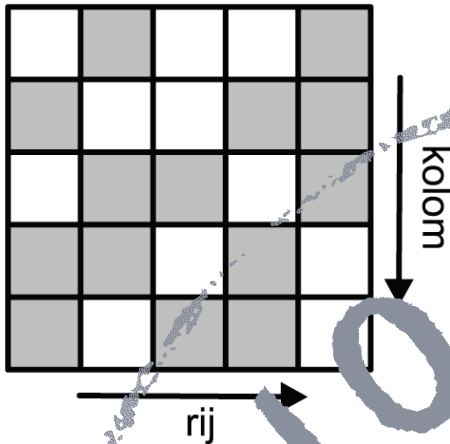
TIP: Kijk eens waar de vouwlijnen zich bevinden.

- A 1, 3, 5 en 7
- B 1, 4, 5 en 8
- C 2, 3, 5 en 6
- D 2, 4, 6 en 8
- E 3, 4, 6 en 7

[36]

Regelmaat, 2010, Niveau **, Vlak

Lise gaat in het vierkant hieronder een aantal witte hokjes zwart maken. Zij wil in elke rij en in elke kolom precies één wit hokje overhouden. [Een rij is van links naar rechts; een kolom is van boven naar beneden.]
Hoeveel witte hokjes moet Lise zwart maken?



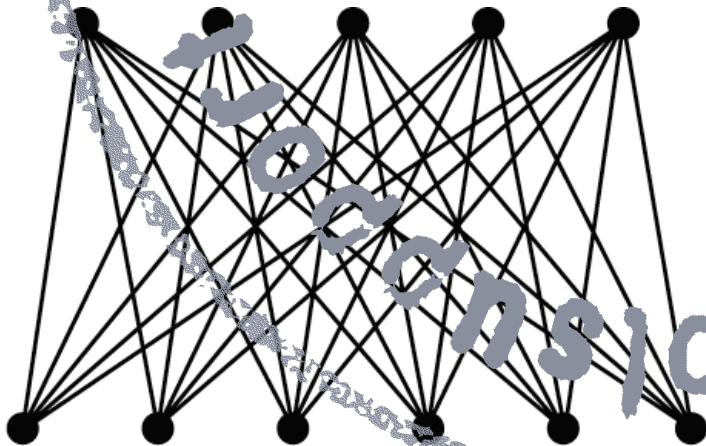
TIP: Hoeveel witte hokjes moeten er overblijven?

- A 4
- B 5
- C 6
- D 7
- E dat is niet mogelijk

[37]

Regelmaat, 2010, Niveau **, Vlak

Anton heeft lijntjes van elk punt aan de bovenkant naar elk punt aan de onderkant getekend.
Hoeveel lijntjes heeft Anton getekend?



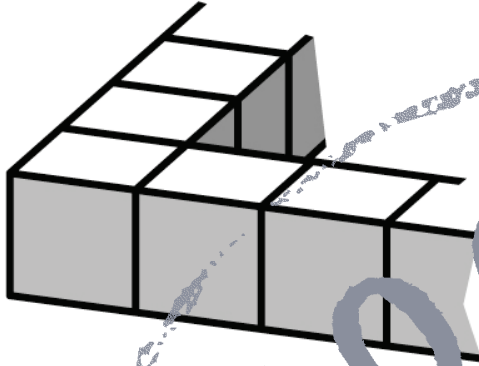
TIP: Hoeveel lijntjes trekt Anton vanuit één punt?

- A 11
- B 25
- C 30
- D 36
- E 60

[40]

Regelmaat, 2011, Niveau **, Ruimte

Emma heeft met 16 gelijke kubussen een vierkante rand gemaakt. Een stukje hiervan zie je in het plaatje. Emma wil nu het gebied binnen die rand opvullen met gelijke kubussen.
Hoeveel kubussen heeft ze nog nodig?



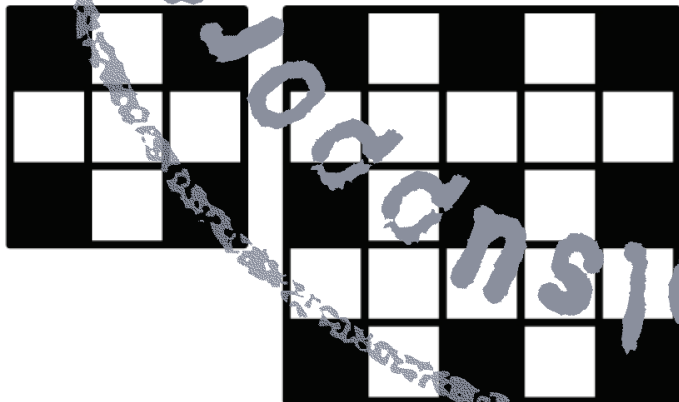
TIP: Hoe groot wordt een vierkant waarvan de randen bestaan uit 16 kubussen?

- A 9
- B 16
- C 25
- D 36
- E 49

[41]

Regelmaat, 2011, Niveau **, Vlak

Een vierkante tegelvloer is gemaakt van witte en zwarte tegels. In het plaatje zie je vloeren met 4 en met 9 zwarte tegels. In ieder hoekpunt is er een zwarte tegel. Rondom elke zwarte tegel heb je alleen maar witte tegels.
Hoeveel witte tegels heb je nodig voor een vloer met 16 zwarte tegels?



TIP: Hoeveel witte rijen en witte kolommen heb je nodig?

- A 25
- B 33
- C 36
- D 49
- E 64

[45]

Regelmaat, 2012, Niveau *, Getallen

De hele getallen zijn rood, blauw of groen gekleurd. 1 is rood, 2 is blauw, 3 is groen, 4 is rood, 5 is blauw, 6 is groen, 7 is weer rood, enzovoort.

Welke kleur heeft het getal dat je krijgt als je een rood en een blauw getal optelt?

TIP: Alle drietallen zijn groen. Rood is ?

- A alleen blauw
- B alleen groen
- C alleen rood
- D rood en blauw kunnen allebei, groen niet
- E alledrie de kleuren kunnen

[46]

Regelmaat, 2012, Niveau *, Verhaal

Lucas verft LEVE KANGEROE op een muur.

Hij verft verschillende letters met verschillende kleuren verf, dezelfde letters met dezelfde kleur verf.

Hoeveel verschillende kleuren verf heeft Lucas nodig?

TIP: Hoeveel dezelfde letters zijn er?

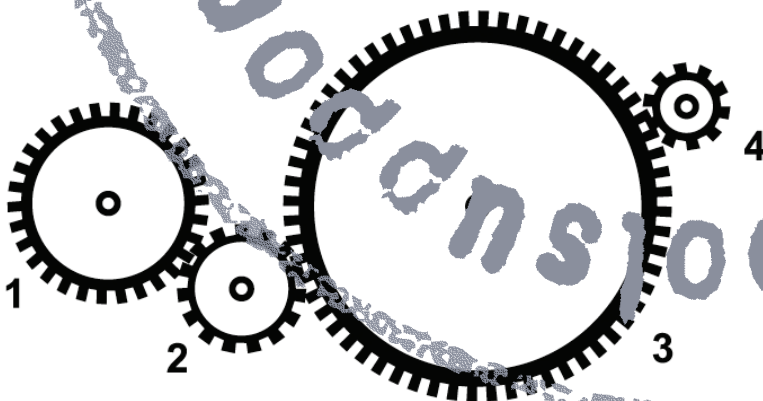
- A 7
- B 8
- C 9
- D 10
- E 13

[47]

Regelmaat, 2012, Niveau *, Verhaal

Vier tandwielen zijn aan elkaar gekoppeld zoals in het plaatje. Het eerste tandwiel heeft 30 tanden, het tweede 15, het derde 60 en het vierde tandwiel 10.

Hoeveel rondjes draait het vierde tandwiel als het eerste één keer rond draait?



TIP: Als het eerste wiel 1 keer ronddraait, hebben 30 tanden elk 1 keer in 1 tand van wiel 2 gegrepen.

- A 3
- B 4
- C 6
- D 8
- E 9

[59]

Tellen, 2011, Niveau ***, Tijd

In een maand waren er 5 zaterdagen en ook 5 zondagen. Er waren maar 4 vrijdagen en ook maar 4 maandagen.

Welke dag is er 5 keer in de volgende maand?

TIP: Op welke dag viel de eerste van deze maand?

- A woensdag
- B donderdag
- C vrijdag
- D zaterdag
- E zondag

[60]

Tellen, 2012, Niveau *, Tijd

Als het in Amsterdam 12.00 uur is, dan is het in San Francisco 9.00 uur op dezelfde dag. Emma ging dinsdag om 21.00 uur in San Francisco slapen.

Welke dag was het in Amsterdam toen Emma wakker werd?

TIP: Waar begint de nieuwe dag eerder?

- A dinsdag 6.00 uur
- B dinsdag 12.00 uur
- C dinsdag 18.00 uur
- D woensdag 1.00 uur
- E woensdag 6.00 uur

[61]

Tellen, 2012, Niveau *, Verhaal

In een vliegtuig zijn de rijen met stoelen genummerd van 1 t/m 25. Er is geen rij met nummer 13. In rij 15 staan 4 stoelen voor passagiers, in alle andere rijen staan 6 passagiersstoelen.

Hoeveel passagiers kunnen er in het vliegtuig zitten?

TIP: Hoeveel rijen zijn er?

- A 120
- B 138
- C 142
- D 144
- E 150

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

