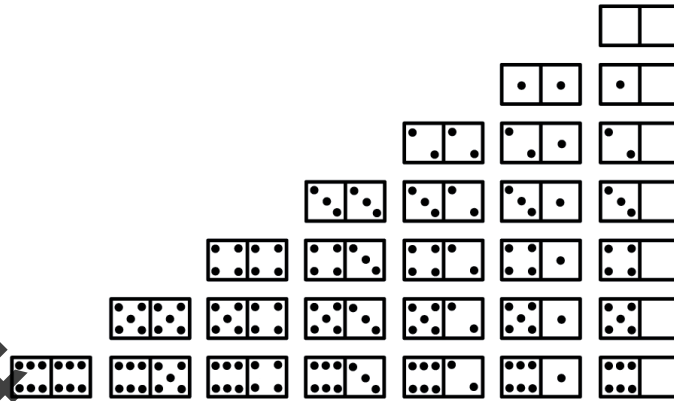


[49]

Tellen, 2009, Niveau **, Getallen

Hieronder zie je een volledig dominospel van 28 stenen.
Hoeveel ogen (stippen) staan er in totaal op alle domino-stenen tezamen?



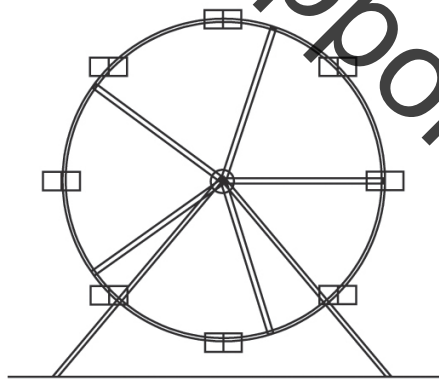
TIP: Tel eerst eens hoeraak elk aantal ogen afzonderlijk voor komt op de dominostenen.

- A 84
- B 105
- C 126
- D 147
- E 168

[50]

Tellen, 2001, Niveau ***, Volgorde

De grootste kermisattractie was Het Grote Wiel (het plaatje toont een kleinere uitvoering met minder gondels). De gondels zitten even ver van elkaar en zijn opvolgend genummerd: 1, 2, 3, enzovoort tot en met de laatste gondel. Wanneer gondel nummer 25 beneden is om mensen in te laten stappen is de gondel met nummer 8 precies helemaal bovenin. Hoeveel gondels zijn er in Het Grote Wiel?



TIP: Maak een tekening. Hoeveel gondels zitten er tussen nummer 8 en 25 aan beide zijden van Het Grote Wiel?

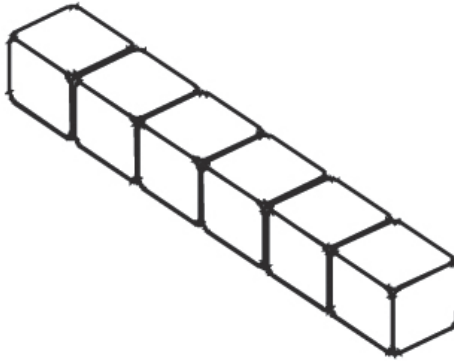
- A 32
- B 34
- C 35
- D 36
- E 37

[51]

Tellen, 2001, Niveau ***, Ruimte

Op een gewone dobbelsteen is het totale aantal stippen op twee tegenoverliggende vlakken steeds 7. Ceciel plakt 6 dobbelstenen zo aan elkaar dat het totale aantal stippen op alle vlakken aan de buitenkant zo groot mogelijk is.

Wat is het aantal stippen dat ze op deze wijze krijgt?



TIP: Hoeveel ogen hebben 4 zijkanten van een dobbelsteen samen?

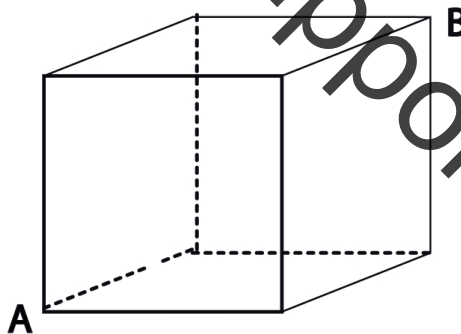
- A 106
- B 91
- C 95
- D 84
- E 96

[52]

Tellen, 2003, Niveau ***, Ruimte

Een mier wil volgens een zo kort mogelijk route over de getekende lijnen van de kubusdoos van punt A naar punt B lopen.

Uit hoeveel verschillende routes kan de mier kiezen?



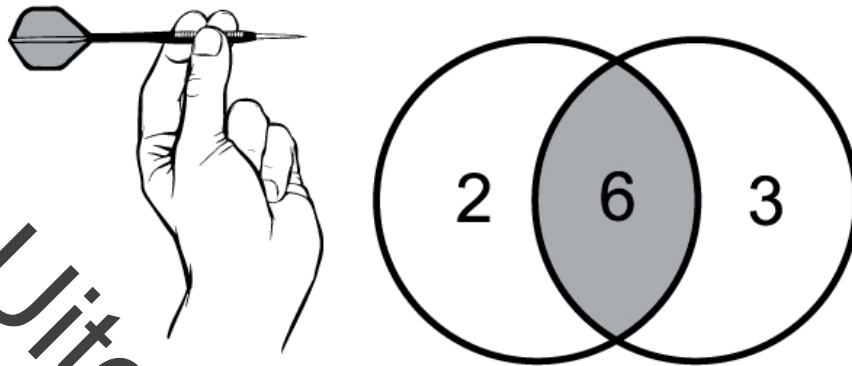
TIP: Doe eerst eens 1 stap, bijvoorbeeld naar C. Hoeveel routes zijn er vanuit C?

- A 3
- B 4
- C 6
- D 12
- E 16

[53]

Tellen, 2008, Niveau ***, Verhaal

Hafida gooit twee pijlen op het speciale dartbord hieronder.
Als ze het bord mist scoort ze 0 punten.
Hoeveel verschillende scores kan Hafida halen?



TIP: Om geen mogelijkheden te vergeten kun je een tabel maken met de punten per pijl in zowel de rijen als de kolommen.

- A 4
- B 6
- C 8
- D 9
- E 10

[54]

Tellen, 2008, Niveau ***, Verhaal

In een doos zitten zeven kaarten. De kaarten zijn genummerd 1 tot en met 7.
Gerard pakt zonder te kijken drie kaarten. Daarna pakt Hafida twee kaarten. Er zitten nu nog twee kaarten in de doos.

Gerard ziet aan de nummers op zijn kaarten dat de twee nummers van Hafida samen even moeten zijn.

Hoeveel zijn de nummers van Gerard samen?

TIP: De som gaat over even of oneven. Welke mogelijkheden heeft Gerard en wat heeft Hafida dan getrokken, als je alleen let op het aantal even of oneven kaarten?

- A 6
- B 9
- C 10
- D 12
- E 15

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



[55]

Tellen, 2009, Niveau ***, Getallen

De kamernummers van een hotel hebben drie cijfers. Het eerste cijfer zegt op welke verdieping de kamer ligt; de laatste twee zeggen de hoeveelste kamer het is op die verdieping. Bijvoorbeeld 107 is de 7de kamer op de 1ste verdieping. Het hotel heeft vijf verdiepingen, de 1ste tot en met de 5de. Op elke verdieping zijn er 35 kamers, de 1ste tot en met de 35ste. Als je alle kamernummers opschrijft, hoe vaak schrijf je dan een 2 op?
TIP: Er zijn 5 verdiepingen, verdieping 2 is speciaal.

- A 60
- B 65
- C 95
- D 100
- E 105

[56]

Tellen, 2009, Niveau ***, Verhaal

Acht kaartjes zijn genummerd van 1 tot en met 8. Je stopt drie kaartjes in doos A en vijf in doos B. De nummers van de kaartjes in doos A geven opgeteld dezelfde uitkomst als de nummers van de kaartjes in doos B. Welke van de volgende zinnen is dan zeker waar?
TIP: Hoe groot is de som van alle 8 nummers op de kaartjes?

- A drie kaartjes in doos B zijn oneven (en twee even)
- B kaart nummer 5 zit in doos B
- C kaart nummer 1 zit niet in doos B
- D kaart nummer 2 zit in doos B
- E vier kaartjes in doos B zijn even (en één oneven)

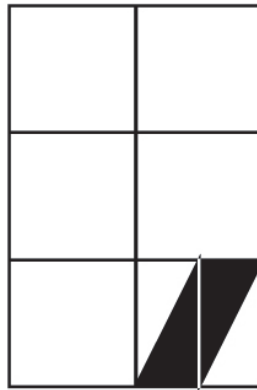
Weet je het antwoord niet meteen?
Geen probleem!
Maak gebruik van de tip.



[57]

Vergelijken, 2001, Niveau *, Vlak

Welk deel van de figuur is zwart gekleurd?



TIP: Deel het vierkantje met de zwarte vorm in twee gelijke rechthoeken!

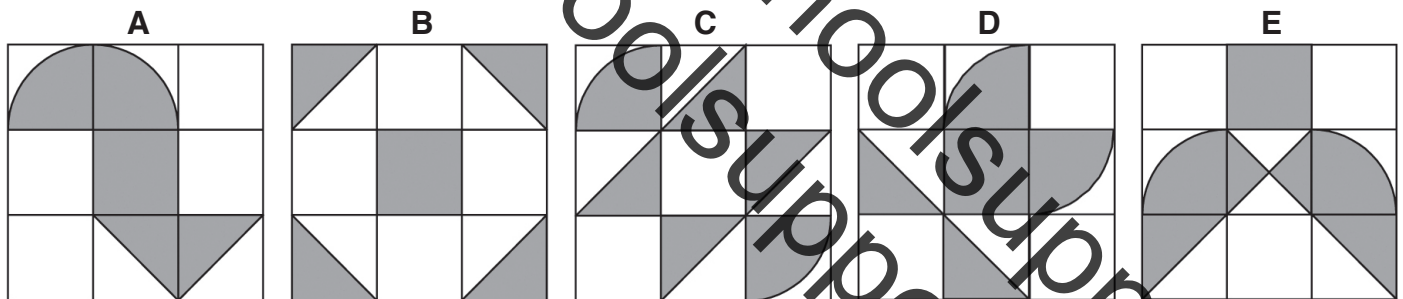
- A 1/6
- B 1/8
- C 1/10
- D 1/12
- E 1/15

[58]

Vergelijken, 2001, Niveau *, Vlak

Voor welke figuur was het meeste grijs nodig?

TIP: Twee kwartcirkels hebben samen iets meer grijs dan een vierkantje.



[59]

Vergelijken, 2003, Niveau *, Lijn

De punten A en C liggen 10 meter van elkaar af. De punten B en D liggen 15 meter van elkaar af. De punten A en D liggen 22 meter van elkaar af.

Hoeveel meter liggen B en C van elkaar af?

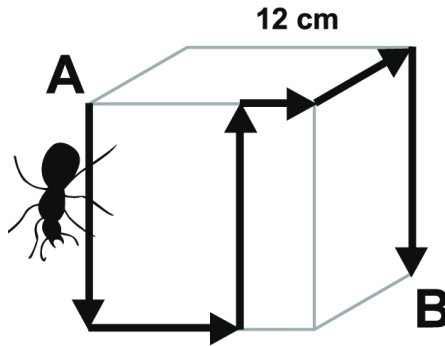
TIP: Zet de bekende afstanden in de tekening.

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

[60]

Vergelijken, 2005, Niveau *, Lijn

De kubus hieronder is 12 bij 12 bij 12 cm. Een mier loopt over de dikgetekende route, van A naar B.
Hoeveel cm loopt de mier?



TIP: Hoe lang zijn de 2 horizontale stukjes samen?

- A 36
- B 40
- C 48
- D 50
- E 60

[61]

Vergelijken, 2006, Niveau *, Getallen

Een kangoeroe maakt twee even grote sprongen op de getallenlijn.
Welke van de volgende sprongen kan hij gemaakt hebben?

- A $1/2$ - $3/4$ - 1
- B 0,3 - 0,7 - 1,3
- C $1/5$ - $1/4$ - $1/3$
- D 12 - 21 - 32
- E 24 - 48 - 64

TIP: Er zit niets anders op dan de verschillen uit te rekenen. De moeilijkste hoeft je niet als eerste te doen hoor.

[62]

Vergelijken, 2008, Niveau *, Getallen

De berekening $1 + 1 \# 1 - 2 = 100$ is goed.

Wat moet # dan zijn?

TIP: Reken eerst uit hoe groot # is. Je kunt natuurlijk ook alle antwoorden proberen in te vullen.

- A x
- B -
- C +
- D 0
- E 1

[63]

Vergelijken, 2008, Niveau *, Verhaal

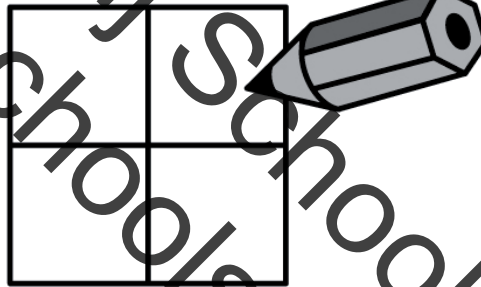
In elk hokje wordt één getal geschreven.

De getallen zijn 2, 3, 4 en een geheim cijfer.

Als je de twee getallen in de bovenste rij optelt, dan krijg je 9.

Tel je de twee getallen in de onderste rij op, dan krijg je 6.

Wat is het geheime getal?



TIP: Je hoeft niet te weten waar precies de 2, 3 en 4 staan. Kun je ook beredeneren hoeveel het totaal is van de 4 hokjes?

- A 4
- B 5
- C 6
- D 7
- E 8

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

