

Namen:

Vraag 12 – HEURISTIEKEN

Lees de tekst en beantwoord de vragen.

..... / 3

In een flatgebouw zijn er twee liften aanwezig. Eén lift links in het gebouw en één lift helemaal rechts in het gebouw. Debby wil van de begane grond (verdieping 0) helemaal naar verdieping 15 gaan via de liften. Zij maakt er echter een spel van door met de ene lift steeds 3 verdiepingen omhoog te gaan, dan via de gang naar de andere lift te lopen en met die andere lift weer 1 verdieping omlaag te gaan. Vervolgens loopt zij via de gang terug naar de andere kant en herhaalt dit principe.

Hoe vaak zal Debby door een gang van de ene naar de andere lift lopen voordat zij is aangekomen bij de vijftiende verdieping?

a) Kies een strategie.

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> Gok (slim) en test | <input type="radio"/> Werk van achter naar voor |
| <input type="radio"/> Maak een schets | <input type="radio"/> Maak een algemene uitspraak |
| <input type="radio"/> Probeer verschillende oplossingen | <input type="radio"/> concreet |
| <input type="radio"/> Zoek een patroon | <input type="radio"/> Teken hulplijnen |
| <input type="radio"/> Maak een schema | <input type="radio"/> Formuleer een hypothese |

b) Los op met je gekozen strategie.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Namen:

Vraag 12 – HEURISTIEKEN

Lees de tekst en beantwoord de vragen.

..... / 3

Zes vrienden spelen een balspel. Het is de bedoeling dat de bal van Abel (start) uiteindelijk terechtkomt bij Francesca (einde). Abel mag de bal enkel naar Boris en Cédric werpen. Boris kan op zijn beurt alleen naar Djibril gooien. Edress kan de bal enkel ontvangen van Cédric en Djibril. Francesca moet de bal toegeworpen krijgen van Djibril of Edress.

Op hoeveel verschillende manieren kan de bal van Aster naar Francesca geworpen worden?

a) Kies een strategie.

- Gok (slim) en test
- Maak een schets
- Probeer verschillende oplossingen
- Zoek een patroon
- Maak een schema
- Werk van achter naar voor
- Maak een algemene uitspraak concreet
- Teken hulplijnen
- Formuleer een hypothese

b) Los op met je gekozen strategie.

This image shows a full page of primary-ruled paper. It contains ten identical horizontal rows. Each row is defined by three lines: a solid black line at the top, a dashed black line in the middle, and another solid black line at the bottom. The rows are evenly spaced and extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom.

Namen:

Vraag 12 – HEURISTIEKEN

Lees de tekst en beantwoord de vragen.

..... / 3

Haal drie hokjes met dezelfde kleur weg zodat in elke rij de som van de resterende getallen gelijk is.

4	3	1
4	1	4
2	4	2
3	6	2
5	3	6

Welke kleur hokjes haal je weg?

a) Kies een strategie.

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> Gok (slim) en test | <input type="radio"/> Werk van achter naar voor |
| <input type="radio"/> Maak een schets | <input type="radio"/> Maak een algemene uitspraak |
| <input type="radio"/> Probeer verschillende oplossingen | <input type="radio"/> concreet |
| <input type="radio"/> Zoek een patroon | <input type="radio"/> Teken hulplijnen |
| <input type="radio"/> Maak een schema | <input type="radio"/> Formuleer een hypothese |

b) Los op met je gekozen strategie.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Namen:

Vraag 12 – HEURISTIEKEN

Lees de tekst en beantwoord de vragen.

..... / 3

Voor vijf getallen a, b, c, d en e geldt: $a - 1 = b + 2 = c - 3 = d + 4 = e - 5$.

Welk van deze getallen is het grootst?

a) Kies een strategie.

- Gok (slim) en test
- Maak een schets
- Probeer verschillende oplossingen
- Zoek een patroon
- Maak een schema
- Werk van achter naar voor
- Maak een algemene uitspraak concreet
- Teken hulplijnen
- Formuleer een hypothese

b) Los op met je gekozen strategie.

This image shows a full page of white paper with ten horizontal dashed lines, typical of primary school handwriting practice paper. The lines are evenly spaced and extend across the entire width of the page. There is no text or other markings on the paper.

Namen:

Vraag 12 – HEURISTIEKEN

Lees de tekst en beantwoord de vragen.

..... / 3

Onderstaande som is gegeven met H = honderdtallen, T = tientallen en E = eenheden.

	H	T	E
	B	A	A
+	B	A	A
<hr/>			
	7	B	2

Zoek de waarde van A en B.

a) Kies een strategie.

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> Gok (slim) en test | <input type="radio"/> Werk van achter naar voor |
| <input type="radio"/> Maak een schets | <input type="radio"/> Maak een algemene uitspraak |
| <input type="radio"/> Probeer verschillende oplossingen | <input type="radio"/> concreet |
| <input type="radio"/> Zoek een patroon | <input type="radio"/> Teken hulplijnen |
| <input type="radio"/> Maak een schema | <input type="radio"/> Formuleer een hypothese |

b) Los op met je gekozen strategie.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

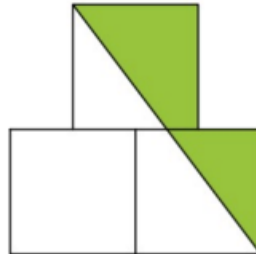
Namen:

Vraag 12 – HEURISTIEKEN

Lees de tekst en beantwoord de vragen.

..... / 3

Drie vierkanten zijn zo gestapeld dat het bovenste vierkant midden op de onderste twee vierkanten staat. Elk vierkant heeft zijden met lengte 1 m.



Bereken de oppervlakte van het gekleurde gebied.

a) Kies een strategie.

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> Gok (slim) en test | <input type="radio"/> Werk van achter naar voor |
| <input type="radio"/> Maak een schets | <input type="radio"/> Maak een algemene uitspraak |
| <input type="radio"/> Probeer verschillende oplossingen | <input type="radio"/> concreet |
| <input type="radio"/> Zoek een patroon | <input type="radio"/> Teken hulplijnen |
| <input type="radio"/> Maak een schema | <input type="radio"/> Formuleer een hypothese |

b) Los op met je gekozen strategie.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Namen:

Vraag 12 – HEURISTIEKEN

Lees de tekst en beantwoord de vragen.

..... / 3

Hoe groot zijn de hoeken van een regelmatige zeshoek?

a) Kies een strategie.

- Gok (slim) en test
- Maak een schets
- Probeer verschillende oplossingen
- Zoek een patroon
- Maak een schema
- Werk van achter naar voor
- Maak een algemene uitspraak concreet
- Teken hulplijnen
- Formuleer een hypothese

b) Los op met je gekozen strategie.

[illegible]

Namen:

Vraag 12 – HEURISTIEKEN

Lees de tekst en beantwoord de vragen.

..... / 3

Mo gaat geld beleggen. Hij heeft een startkapitaal van 100 euro op dag 0. Op dag 1 heeft Mo pech en verliest hij 1 euro. De dag daarna heeft hij geluk, hij wint dan 2 euro. Op de derde dag heeft hij weer wat pech, want hij verliest 3 euro. De vierde dag wint hij 4 euro. Dit gaat zo verder, dag in dag uit.

Hoeveel geld heeft Mo op het einde van de 30ste dag?

a) Kies een strategie.

- Gok (slim) en test
- Maak een schets
- Probeer verschillende oplossingen
- Zoek een patroon
- Maak een schema
- Werk van achter naar voor
- Maak een algemene uitspraak concreet
- Teken hulplijnen
- Formuleer een hypothese

b) Los op met je gekozen strategie.

This image shows a full page of primary-ruled paper. It contains ten identical horizontal rows. Each row is defined by three parallel lines: a solid black line at the top, a dashed black line in the middle, and another solid black line at the bottom. The rows are evenly spaced across the entire page, providing a template for handwriting practice.

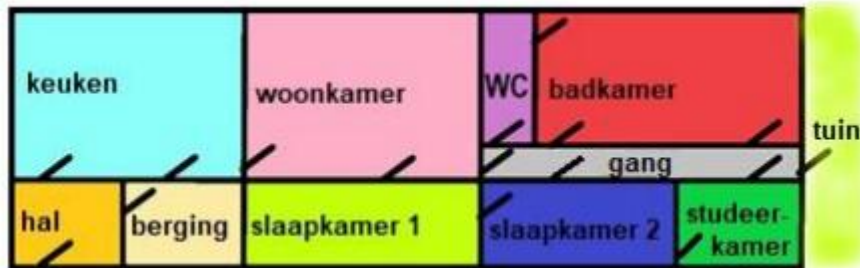
Namen:

Vraag 12 – HEURISTIEKEN

Lees de tekst en beantwoord de vragen.

..... / 3

Jelle en Emma hebben een huis dat bestaat uit één verdieping met 10 kamers. Emma geeft Jelle de opdracht om alle kamers te poetsen. Hij mag daarbij elke deur hoogstens één keer gebruiken. Via de gang kan hij naar de tuin om uit te rusten. Bovendien mag hij juist twee keer door de gang lopen. In alle andere ruimtes mag Jelle één keer passeren.



Welke route kan Jelle volgen om aan de voorwaarden van Emma te voldoen?

a) Kies een strategie.

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> Gok (slim) en test | <input type="radio"/> Werk van achter naar voor |
| <input type="radio"/> Maak een schets | <input type="radio"/> Maak een algemene uitspraak |
| <input type="radio"/> Probeer verschillende oplossingen | <input type="radio"/> concreet |
| <input type="radio"/> Zoek een patroon | <input type="radio"/> Teken hulplijnen |
| <input type="radio"/> Maak een schema | <input type="radio"/> Formuleer een hypothese |

b) Los op met je gekozen strategie.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Namen:

Vraag 12 – HEURISTIEKEN

Lees de tekst en beantwoord de vragen.

..... / 3

Xavier, Pascale, Markske, Carmen en Bieke komen samen om een nieuwe voorzitter van hun voetbalploeg te kiezen. Xavier is geen kandidaat maar stemt wel. Pascale en Markske stemmen niet. Carmen stemt op zichzelf. Bieke stemt, maar niet op zichzelf. De nieuwe voorzitter moet meer dan de helft van de uitgebrachte stemmen halen.

Hoeveel van de aanwezigen kunnen voorzitter worden?

a) Kies een strategie.

- Gok (slim) en test
- Maak een schets
- Probeer verschillende oplossingen
- Zoek een patroon
- Maak een schema
- Werk van achter naar voor
- Maak een algemene uitspraak concreet
- Teken hulplijnen
- Formuleer een hypothese

b) Los op met je gekozen strategie.

[illegible]