



2015-03-21

Charlotta Törneling

Abstract reasoning

Urvalsförfarande 2015

Handläggare (generalister) och revisorer



Universitets- och
högskolerådet

Logiskt tänkande

- Test för objektiv bedömning av din förmåga att se och förstå samband mellan begrepp som inte innehåller språkliga, rumsliga eller numeriska element

Logiskt tänkande

- Bedömning av förmågan att tänka flexibelt och finna lösningar på nya problem
- Bedömning av förmågan att dra slutsatser och förstå samband mellan olika koncept
- Kräver ingen förkunskap men fordrar övning
- Tidspress: otillräckligt med tid

Förberedelser

- Lätt?
- Alla med "normal" IQ klarar det?
- Inte sant - förberedelser kan märkvärt förbättra ditt resultat!
- Intensiva förberedelser
 - ... ökar snabbheten
 - ... minskar stress
 - ... tar bort överraskningseffekten

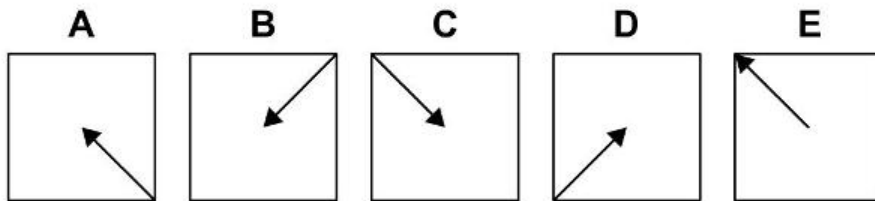
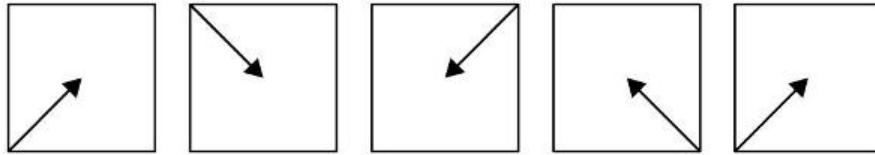
Logiskt tänkande

Ett visuellt test :

- Serier med 5 diagram som innehåller former och/eller symboler
- Du ska välja ut det diagram som kompletterar serien

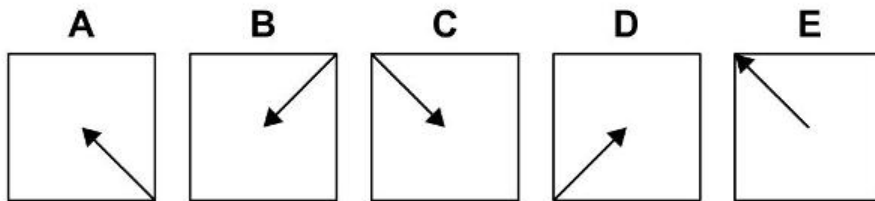
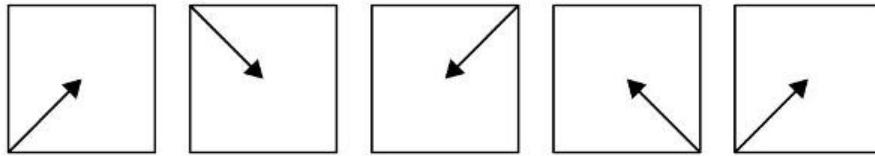
Logiskt tänkande - exempel

[#3] From the options available, please choose which diagram would come next in the series. Then click on your selection below.



Logiskt tänkande - exempel

[#3] From the options available, please choose which diagram would come next in the series. Then click on your selection below.



A

B

C

D

E

Logiskt tänkande – metoder

- Identifiera kombinationen av underliggande regler (mönster) för varje serie

De vanligaste reglerna:

- Regler som påverkar ett element av diagrammet
- Regler som påverkar alla element av diagrammet
- Regler relaterade till serien själv

Logiskt tänkande – metoder

Regler som påverkar ett element av diagrammet:

- Omvandling / Utveckling (evolution)
- Förflyttning (eller förskjutning)
- Rotation
- Symmetri (reflexion)

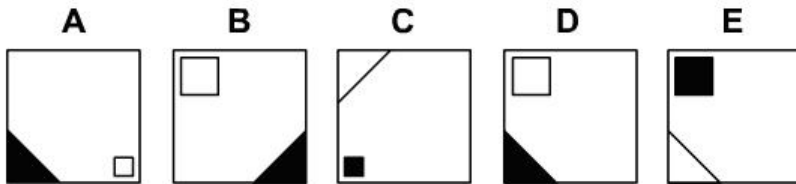
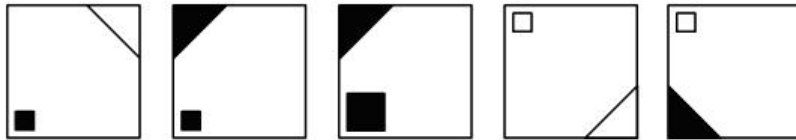
Logiskt tänkande – metoder

Omvandling :

- Förändring av ett element :
 - Förändring av storlek
 - Förändring av färg eller mönster
- “Utveckling/framväxande” av ett element : 3, 4, 5, 6 vinklar eller linjer

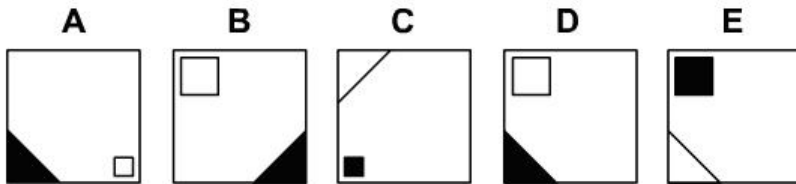
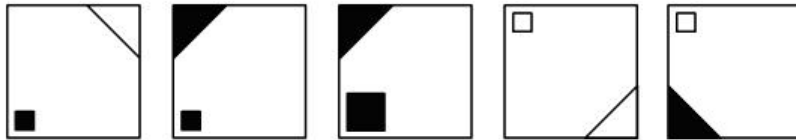
Logiskt tänkande - exempel

[#8] From the options available, please choose which diagram would come next in the series. Then click on your selection below.



Logiskt tänkande - exempel

[#8] From the options available, please choose which diagram would come next in the series. Then click on your selection below.



A

B

C

D

E

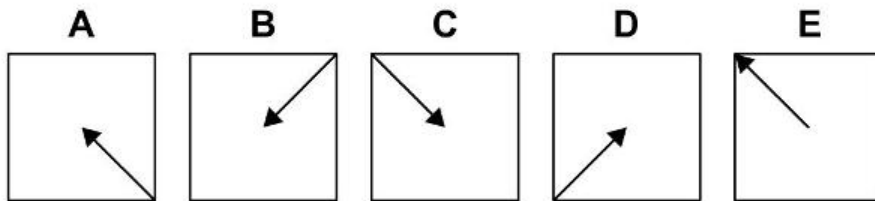
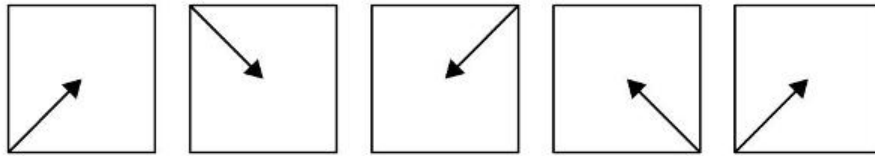
Logiskt tänkande – metoder

Omvandling/ Rotation / Symmetri

- Omvandling inom ett diagram : vänster, höger, upp, ner
- Rotation
 - vanligaste: 90° (du kan lära dej att snabbt känna igen detta)
 - Näst vanligaste: 45°
 - Kan vara medurs eller moturs

Logiskt tänkande - exempel

[#3] From the options available, please choose which diagram would come next in the series. Then click on your selection below.



A

B

C

D

E

Logiskt tänkande – metoder

Regler som påverkar alla element av diagrammet

- Fördubbling av element
- Counting element

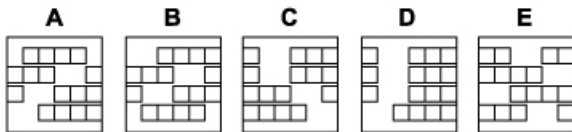
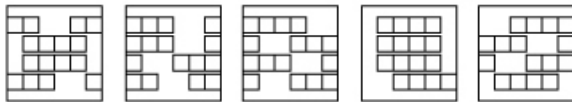
Logiskt tänkande – metoder

Regler som påverkar hela serien

- Linjär : linjär länk $D1, D2, D3, \dots$
- Omväxling (alternerande): Länk $D1/D3, D2/D4\dots$
- Sekvens : Länk $D1/D2/D3$ och $D4/D5/D6\dots$

Logiskt tänkande – linjär

[#6] From the options available, please choose which diagram would come next in the series. Then click on your selection below.



A

B

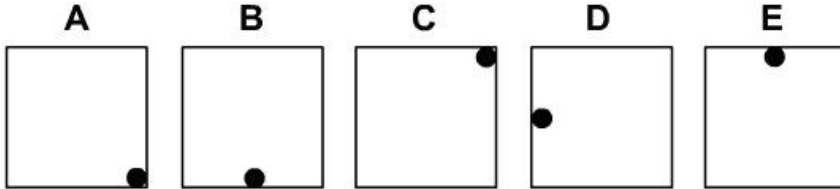
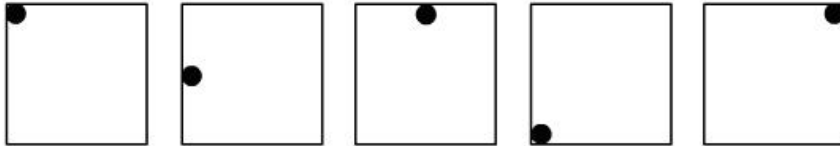
C

D

E

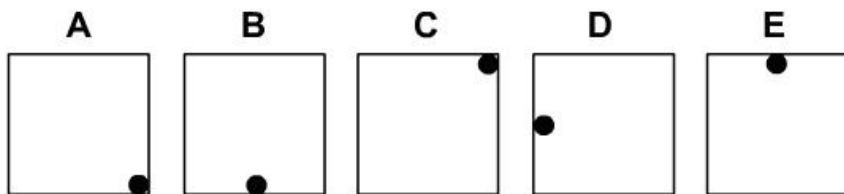
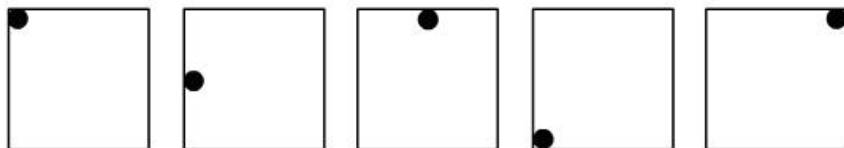
Logiskt tänkande – omväxlande

[#2] From the options available, please choose which diagram would come next in the series. Then click on your selection below.



Logiskt tänkande – omväxlande

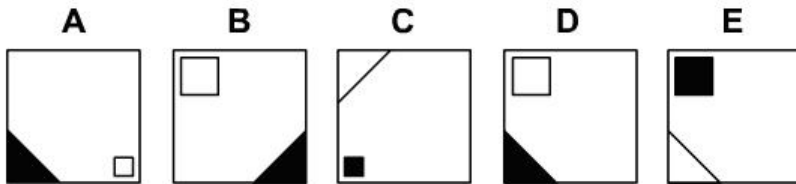
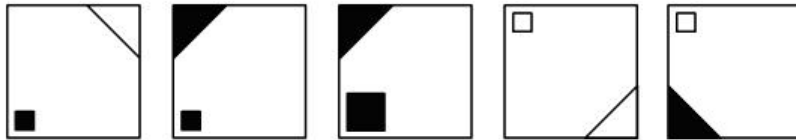
[#2] From the options available, please choose which diagram would come next in the series. Then click on your selection below.



- A
- B
- C
- D
- E

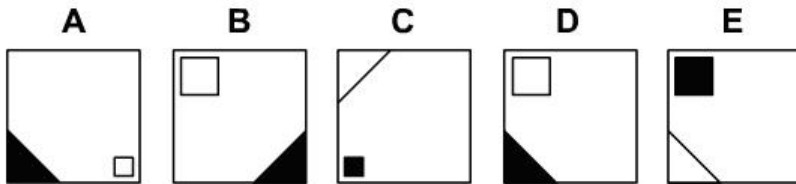
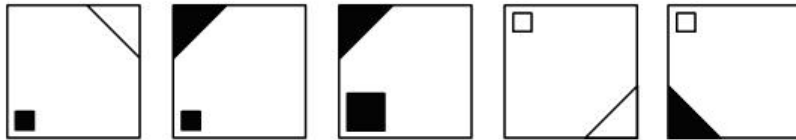
Logiskt tänkande – sekvens

[#8] From the options available, please choose which diagram would come next in the series. Then click on your selection below.



Logiskt tänkande – sekvens

[#8] From the options available, please choose which diagram would come next in the series. Then click on your selection below.



A

B

C

D

E

Logiskt tänkande – dominobrickor

- Stigande sekvenser eller fallande sekvenser av dominobrickor

För övre halvan, nedre halvan av domino-brickan.... :

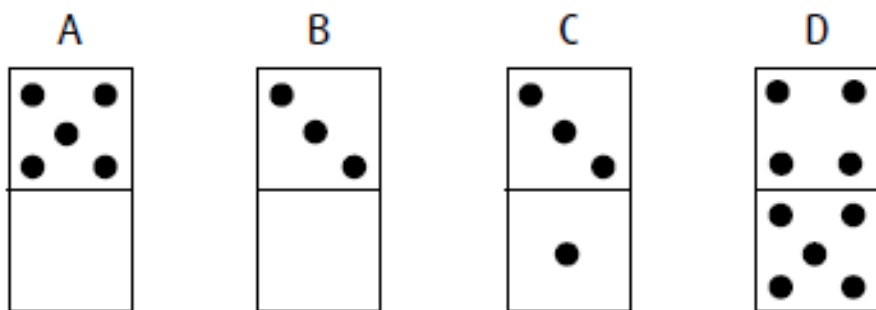
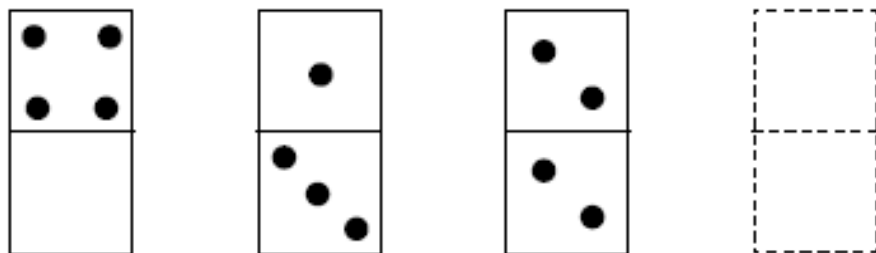
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, tom, 1, 2....
- 6, 5, 4, 3, 2, 1, tom, 6, 5, 4, 3..

- Summor, subtraktion, division, multiplikation av dominobrickor, etc.

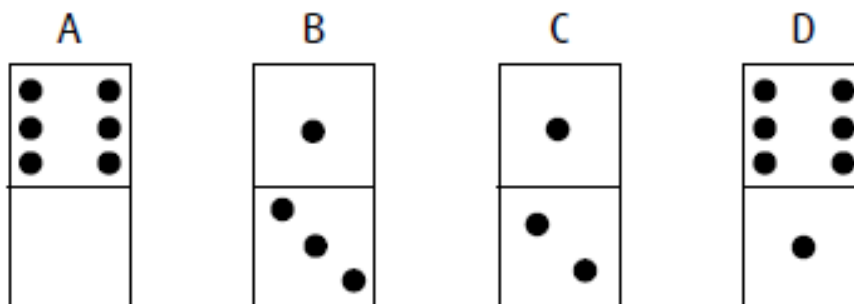
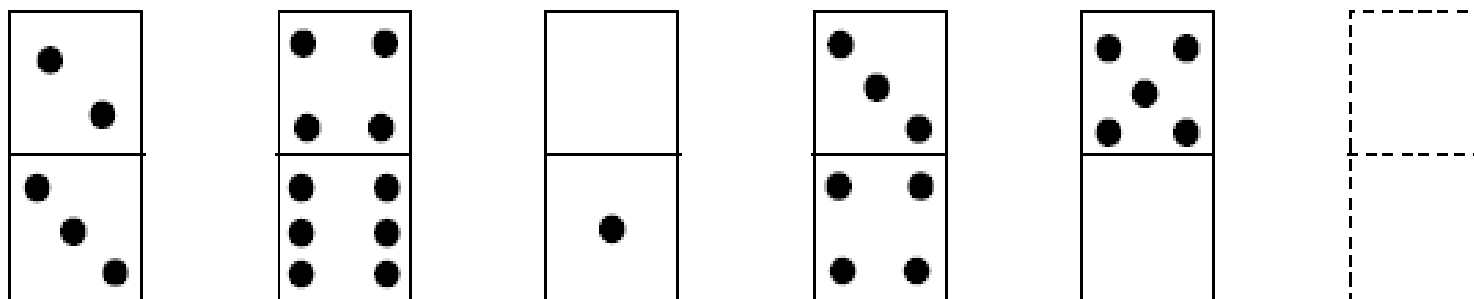
Tips

- Var uppmärksam på dominobrickan som helhet
- Var uppmärksam på övre eller nedre halvan av dominobrickan

Logiskt tänkande – dominobrickor



Logiskt tänkande – dominobrickor



Summering

1. Elementens karaktärsdrag

- Samma element i diagrammen = förflyttning
- Förändring av elementen i diagrammen (form, storlek, antal) = omvandling = counting

2. Förflyttning – frekvens

- Förflyttning (förskjutning)
- Rotation
- Symmetri

3. Omvandling

- Färg/ Storlek
- Form – progressiv : triangel, rektangel, pentagon, hexagon...
- Räkna antalet element

Metod/ råd (1)

1. Förbered din whiteboard under rasten (kolla pennan)
2. Analysera typen av fråga visuellt
 - Samma / annorlunda element i diagrammet?
3. Gör de första antagandena baserat på regler
4. Eliminera de "uppenbart felaktiga" svaren
5. Kolla hur de återstående svaren ser ut och fokusera på det som skiljer dem åt
6. Hitta resterande regler tills bara ett svar återstår

Metod/ råd (2)

Om du inte ser mönstret...

... exempel på element att fokusera på:

- Storlek
- Placering
- Symmetri
- Form
- Färg (svart, vit, grå, streckad)
- Antal och typ av linjer

- Och jämför! Skillnader, likheter, förflyttningar...

Öva, öva, öva...

... men öva på rätt sätt:

- Sätt dina prioriteringar
- Öva med tidspress (1 minut per fråga)
- Öva regelbundet
- Reflektera över misstagen

Metodfilm

<http://vimeopro.com/uhradet/eurekrytering>

concour@uhr.se



Swedish Council for
Higher Education