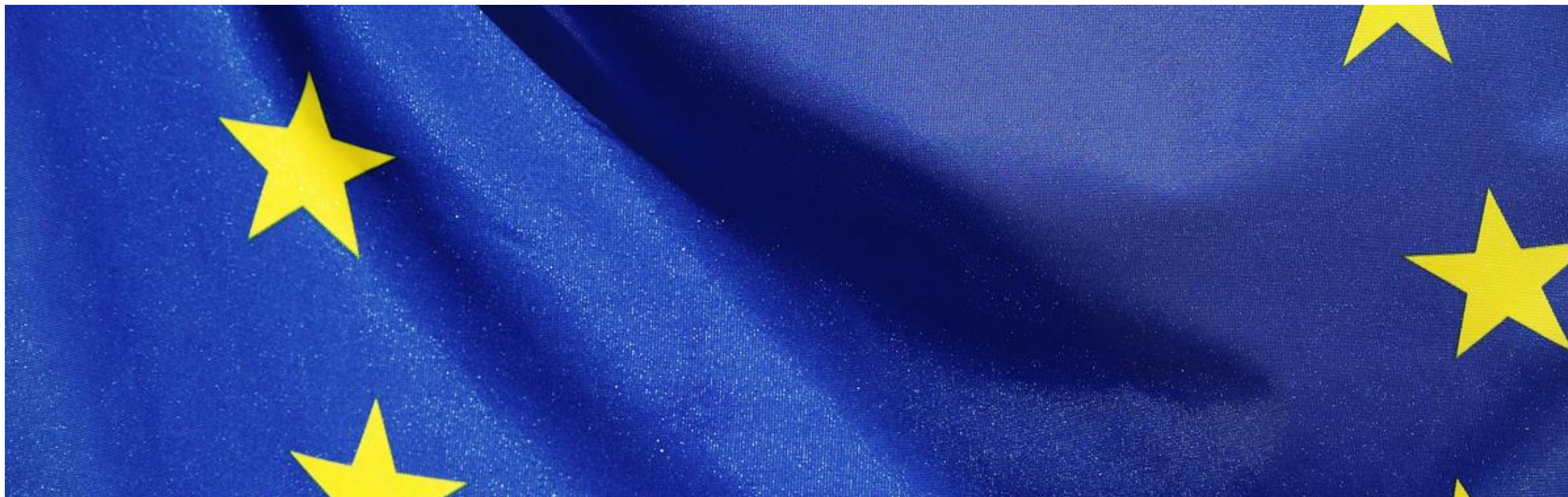


Logiskt tänkande (MCQ)

Europeiska kommissionens uttagningar för handläggartjänster (AD-5/7)



MCQ: tre provdelar - EXEMPEL

	Språk	Antal frågor	Tid	Minimum för godkänt
Läsförståelse	Språk 1	20	35	10/20
Sifferuppgifter	Språk 1	10	20	5/10
Logiskt tänkande	Språk 1	10	10	5/10

* Kolla mot din NoC vad som gäller för just din uttagning

Logiskt tänkande (abstrakt problemlösning)

1. Vad går testet ut på?
2. Vad är abstrakta serier och hur kan de lösas?
3. Exempel och lösningar
4. Tips för att träna och förbereda sig

Logiskt tänkande (abstrakt problemlösning)

1. Vad går testet ut på?

Vad är det som testas?

- **Inte** ett IQ-test
- De testar din förmåga till:
 - Problemlösning
 - Resonerande och analys
 - Noggrannhet, exakthet
 - Stresshantering, att jobba under press / tidspress

Vad du måste kunna

- Se och känna igen mönsterserier, se samband
- Tänka logiskt
- Tänka flexibelt och kreativt
- **Arbeta metodiskt**

Hur är testet upplagt?

- Frågorna är oberoende av varandra
- Frågorna blir **inte** gradvis svårare
- Fel svar ger **inte** poängavdrag
- Det går att hoppa fram och tillbaka / markera frågor att gå tillbaka till

Logiskt tänkande (abstrakt problemlösning)

2. Vad är abstrakta serier & hur lösa uppgiften?

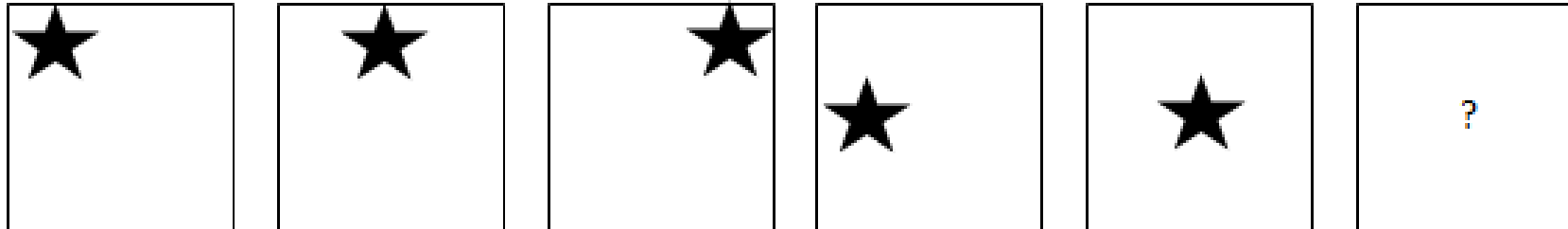
Logiska mönster följer regler!

Vad kan förändras – och hur?

- Förflyttning (platsen)
- Omvandling (utseendet - storlek, färg, form...)
- Förändring av antal (antal föremål, antal vinklar/sidor...)
- Reaktion / interaktion

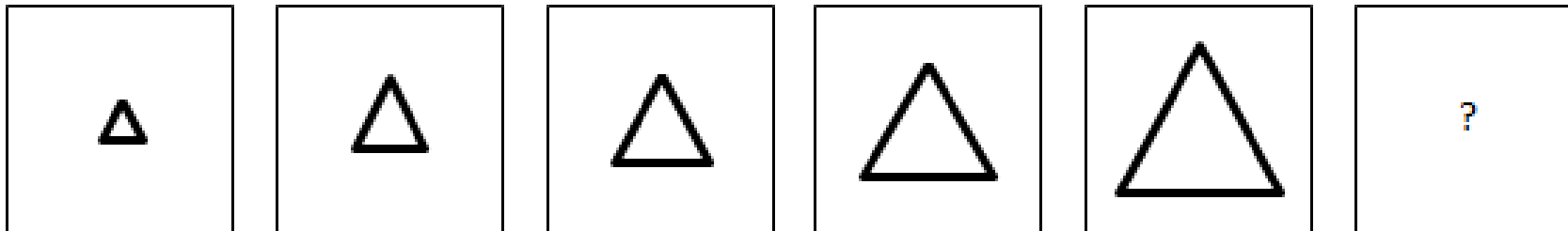
Någonting förändras: plats

Förflyttning (förskjutning, rotation...)



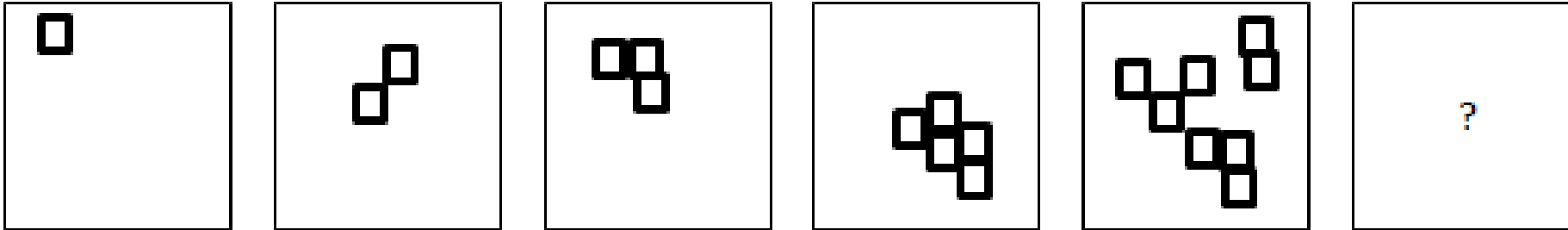
Någonting förändras: utseende

Omvandling (storlek, färg, form...)

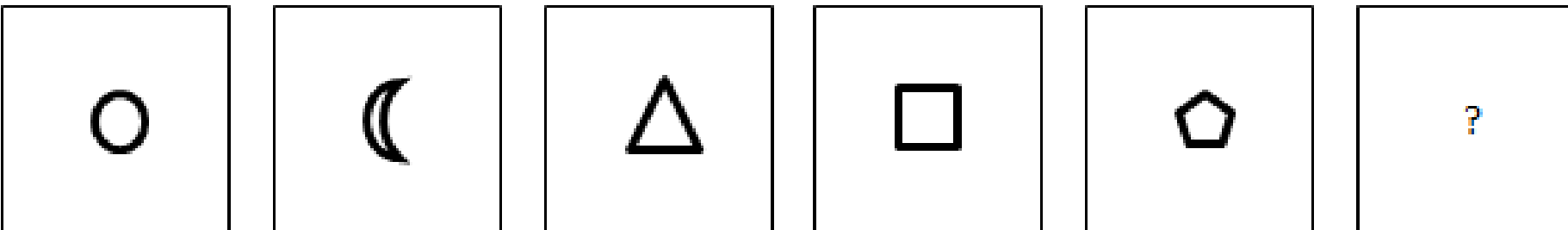


Någonting ska räknas

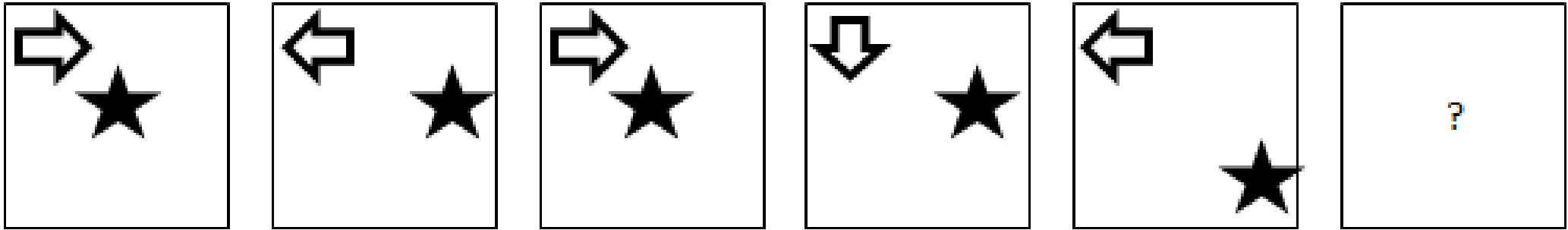
➤ Var uppmärksam på *antal*



➤ Var uppmärksam på *hörn, vinklar, sidor*



Ett element i själva serien kan styra förändringen (reaktion)

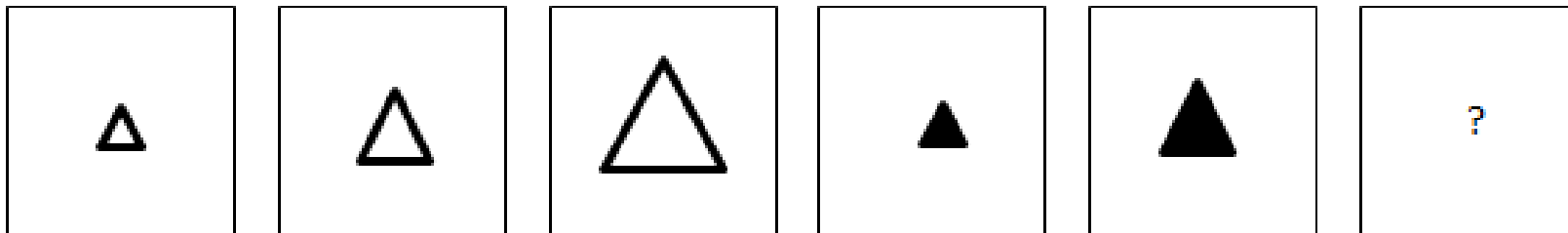
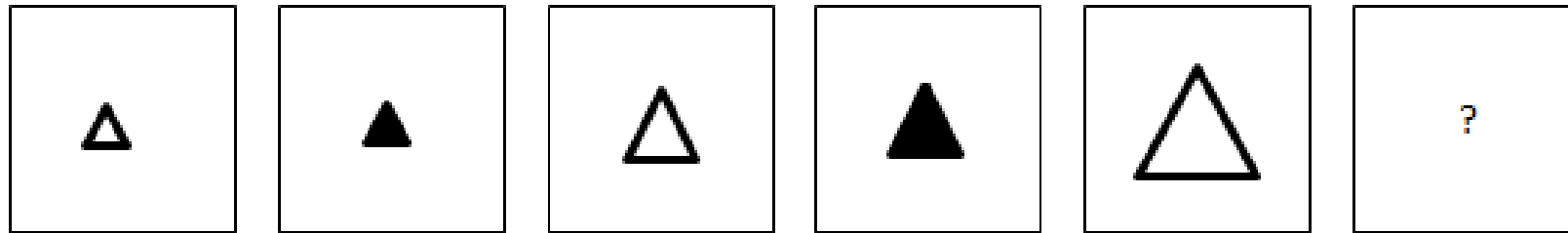
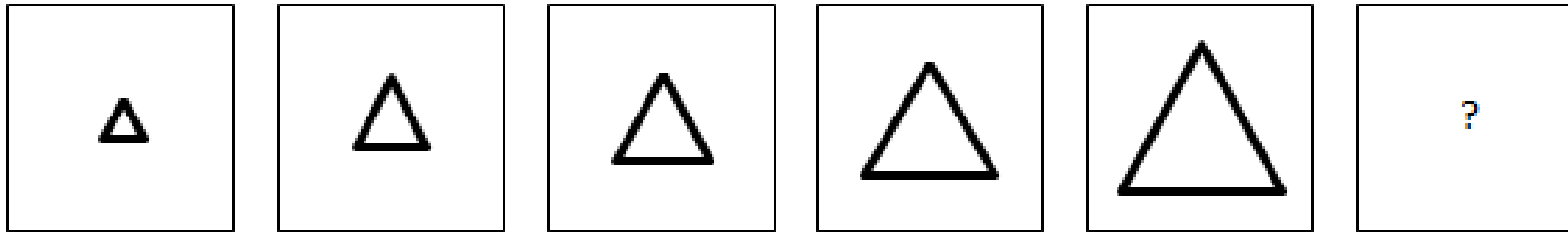


Förändringen kan ske i olika sekvenser

Linjärt: M1-M2-M3-M4-M5-M6

Alternerande: M1-M2-M1-M2-M1-M2

Sekvensserier: M1-M2-M3 – M1-M2-M3



Ännu svårare: om vissa element förändras linjärt men andra element i alternerande mönster!

Metodtips

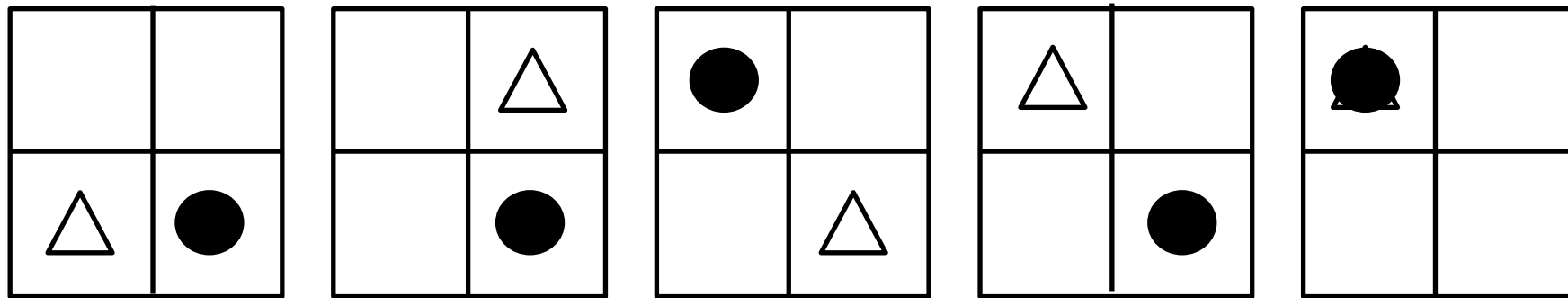
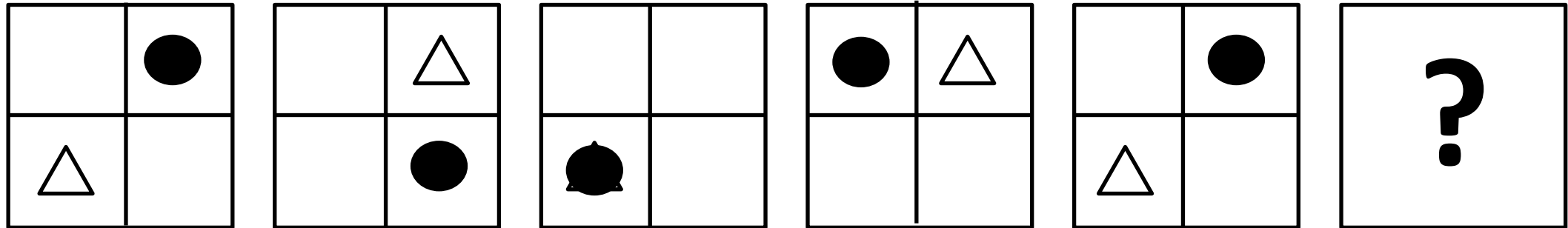
- Fokus på en del av mönstret i taget – hitta och formulera regeln
- Kryssa bort svarsalternativ som inte passar
- Se vad som skiljer kvarvarande svar
- Hitta regel för detta – tills bara ett svar är kvar
- ...och sök alltid **starka** regler

Svaga respektive starka regler

Starka regler...

- Ger förklaringar till alla element i figuren
- Förklarar alla steg i serien
- Din regel har ett undantag = svag regel = antagligen fel
- Din förklaring innebär att vissa element i figuren är slumpmässiga = antagligen fel

Vilken figur är nästa i serien?



A

B

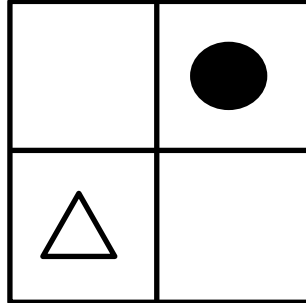
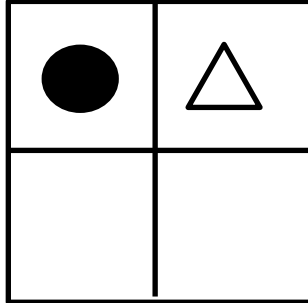
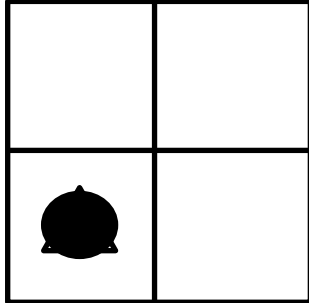
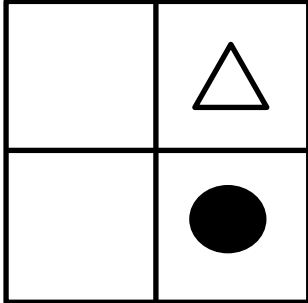
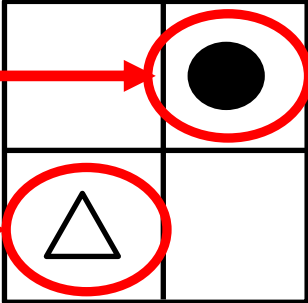
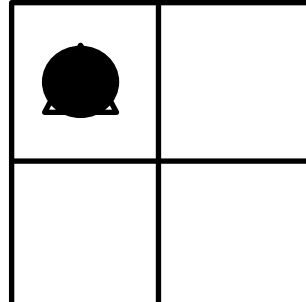
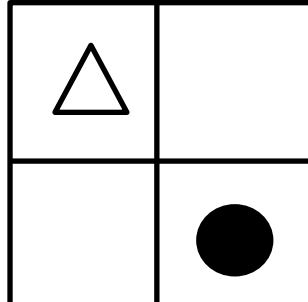
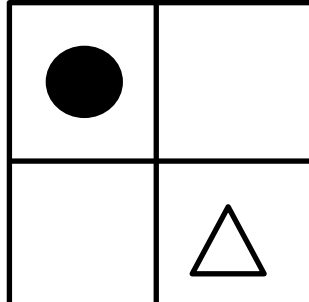
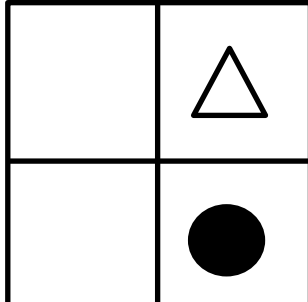
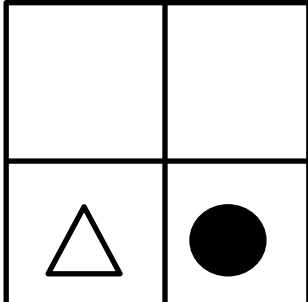
C

D

E

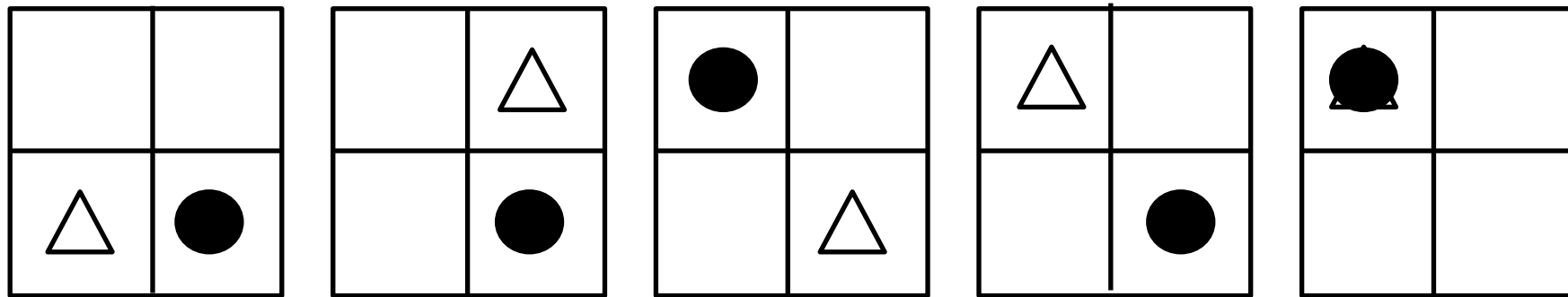
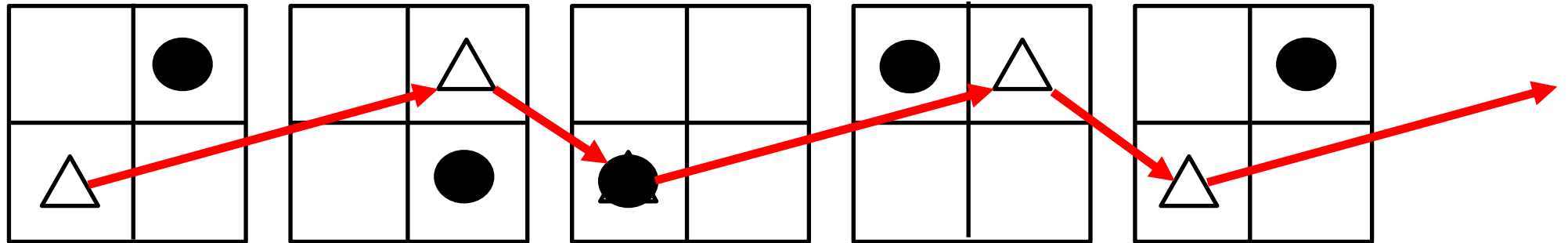
Isolera ETT av elementen i figuren

ELLER

A **B** **C** **D** **E**

Identifiera förändringen för det elementet – vilken “regel” styr?



A

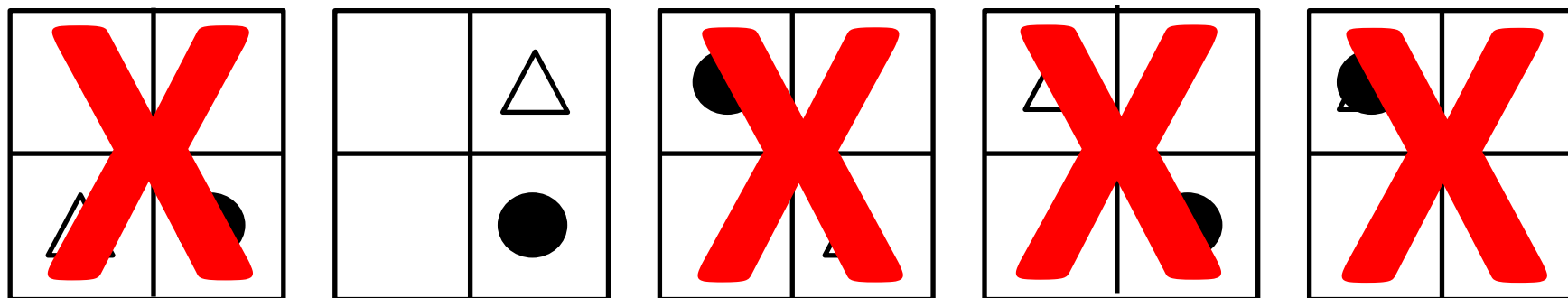
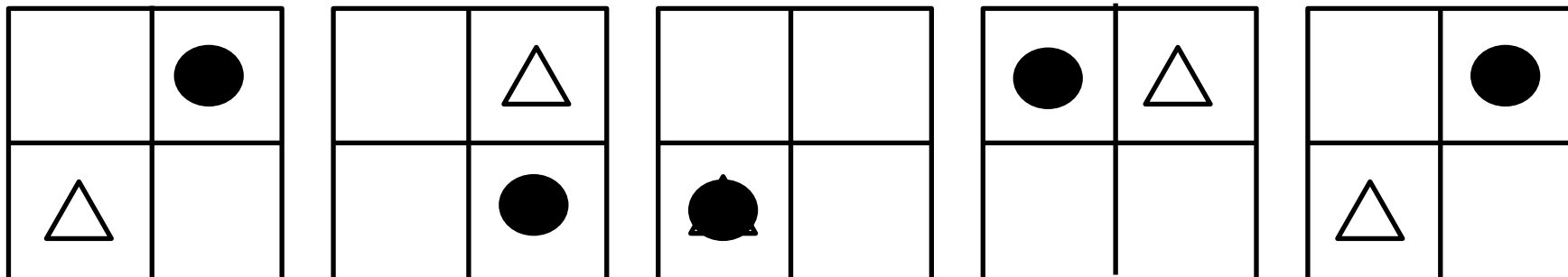
B

C

D

E

Uteslut svarsalternativ tills bara ett återstår



A

B

C

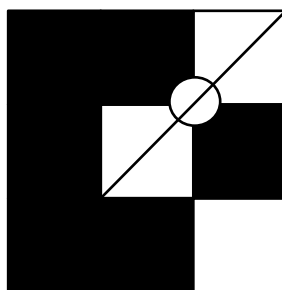
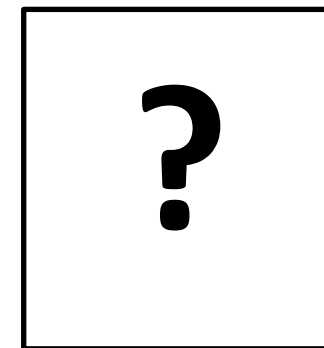
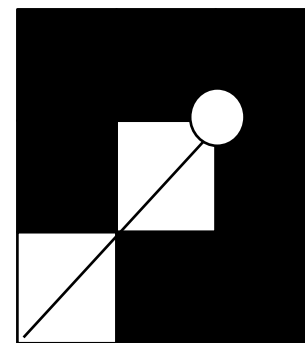
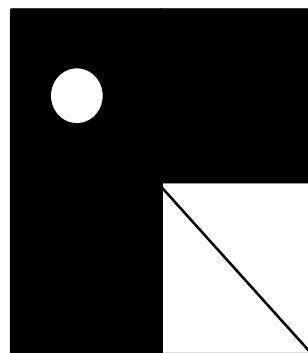
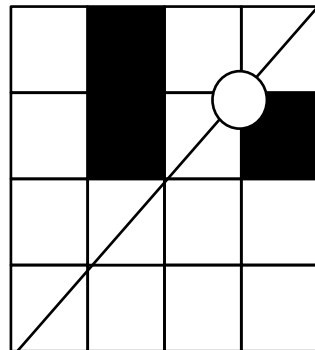
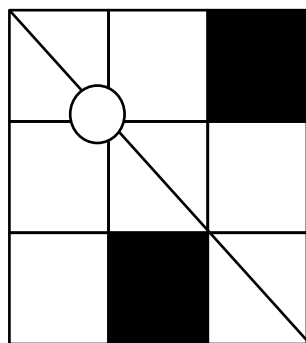
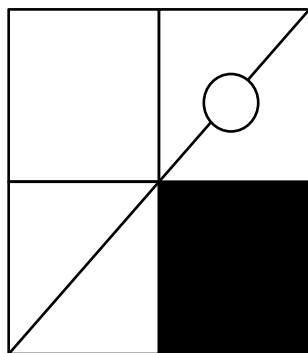
D

E

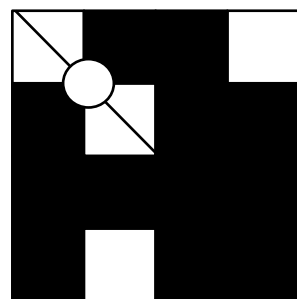
Logiskt tänkande (abstrakt problemlösning)

3. Exempel på frågor – och lösningar

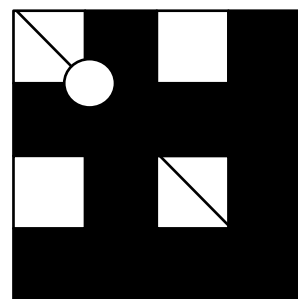
Vilken figur är nästa i serien?



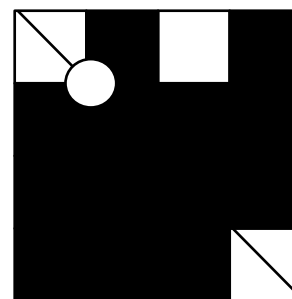
A



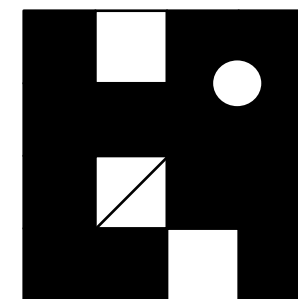
B



C



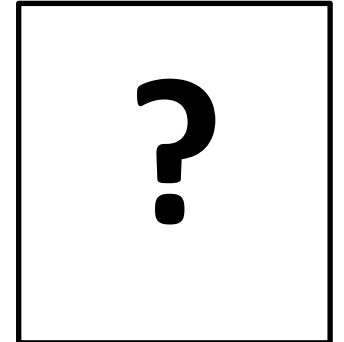
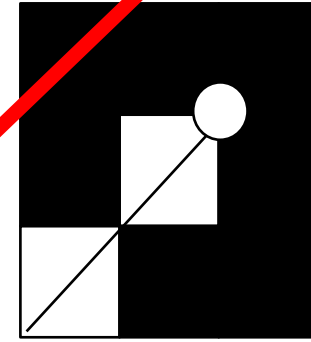
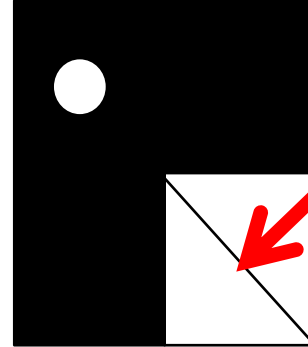
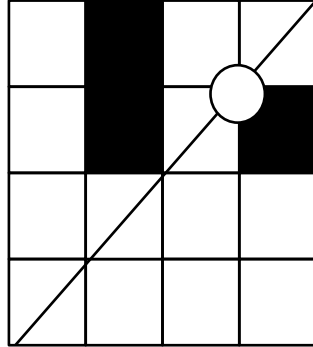
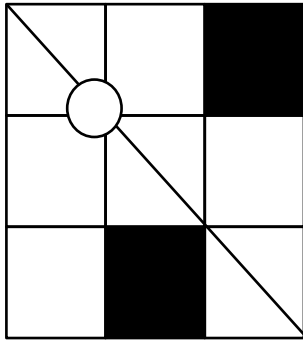
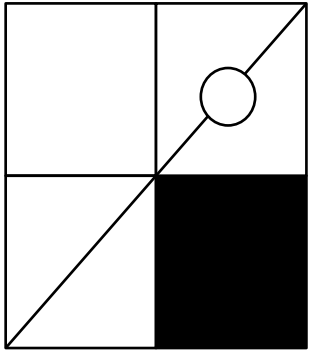
D



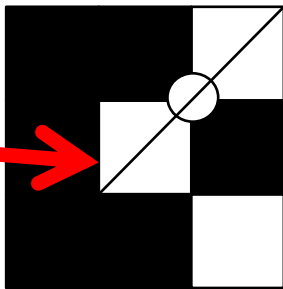
E

Isolera ETT av elementen i figuren

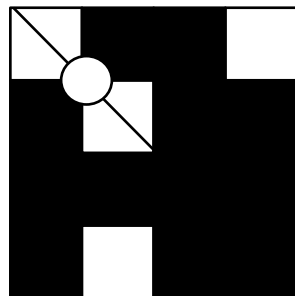
Snedstrecket
lutning?



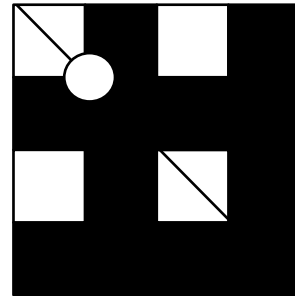
Antal
vita
rutor?



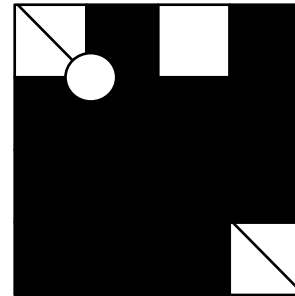
A



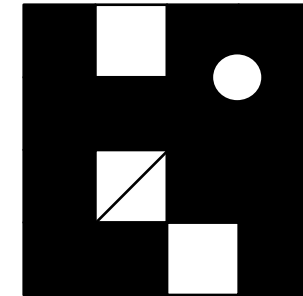
B



C



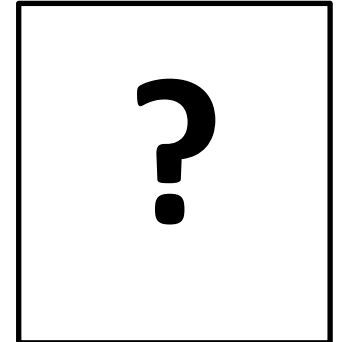
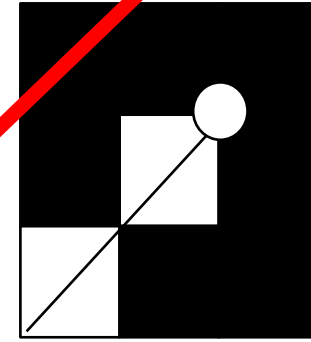
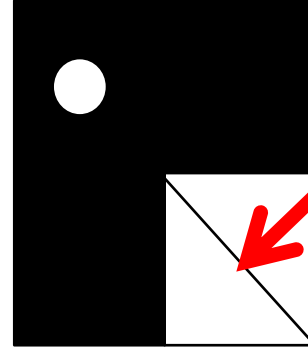
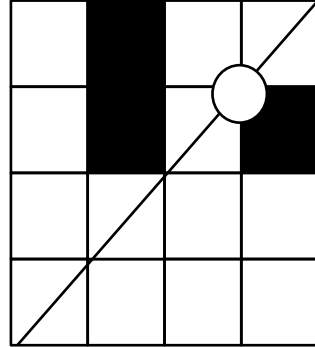
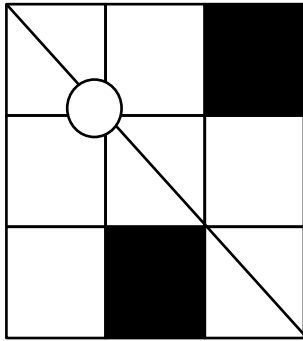
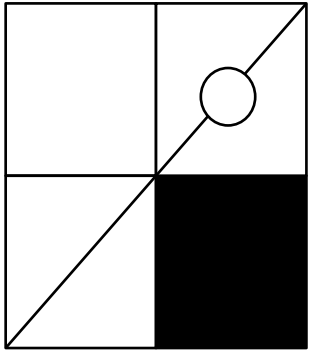
D



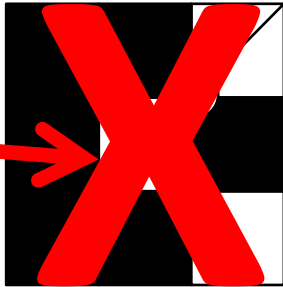
E

Uteslut svarsalternativ

Snedstrecket
lutning?



Antal
vita
rutor?



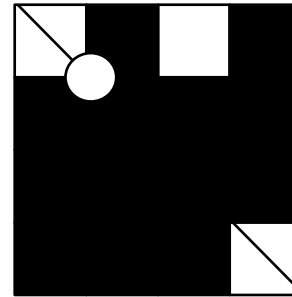
A



B



C

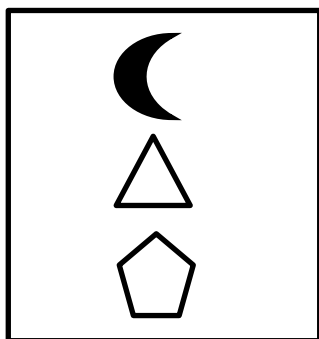
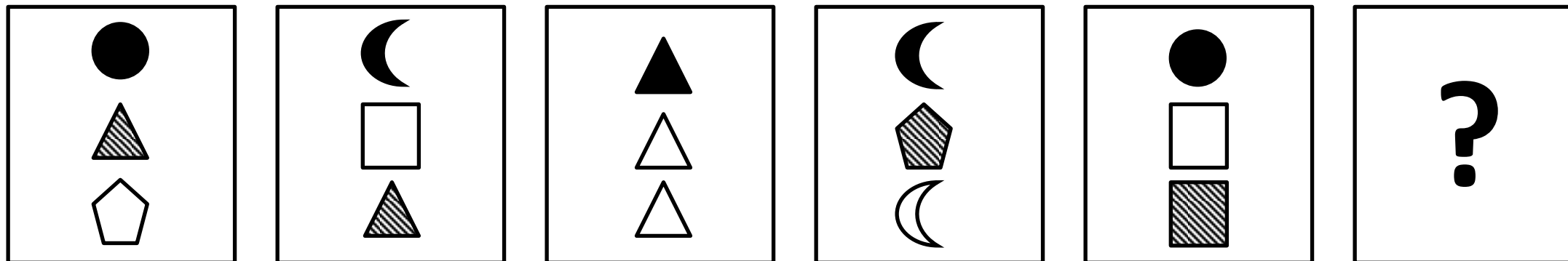


D

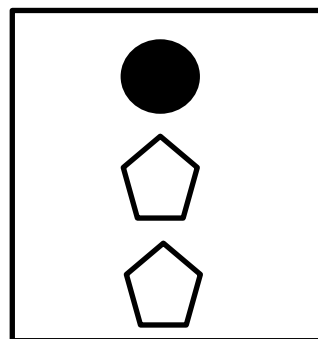


E

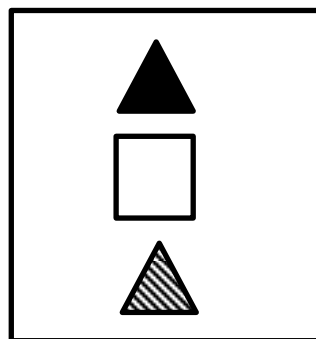
Vilken figur är nästa i serien?



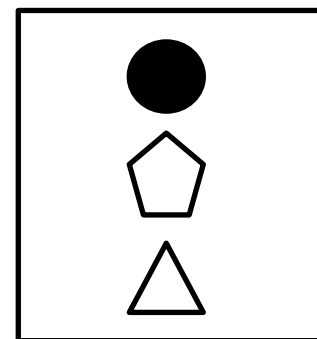
A



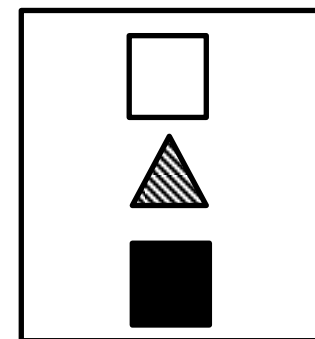
B



C

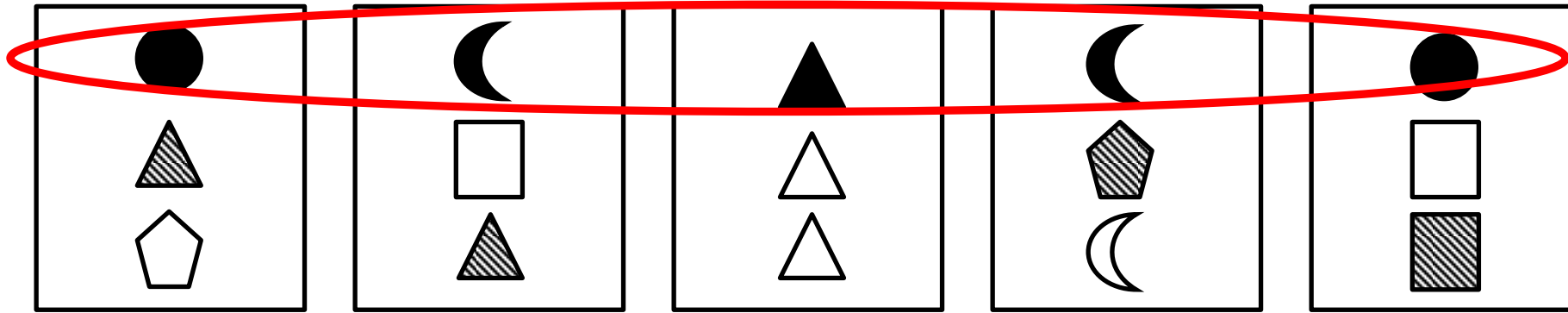


D

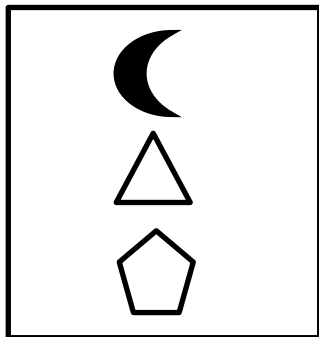


E

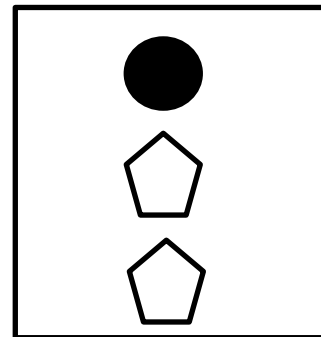
Isolera ETT av elementen i figuren



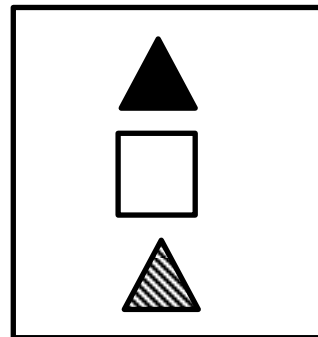
Till exempel:
övre raden -
vilken "regel"
styr?



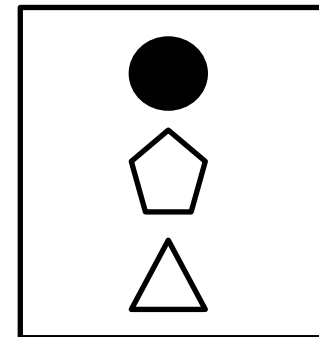
A



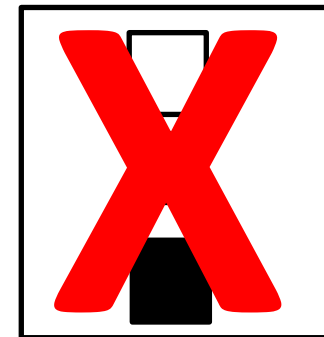
B



C

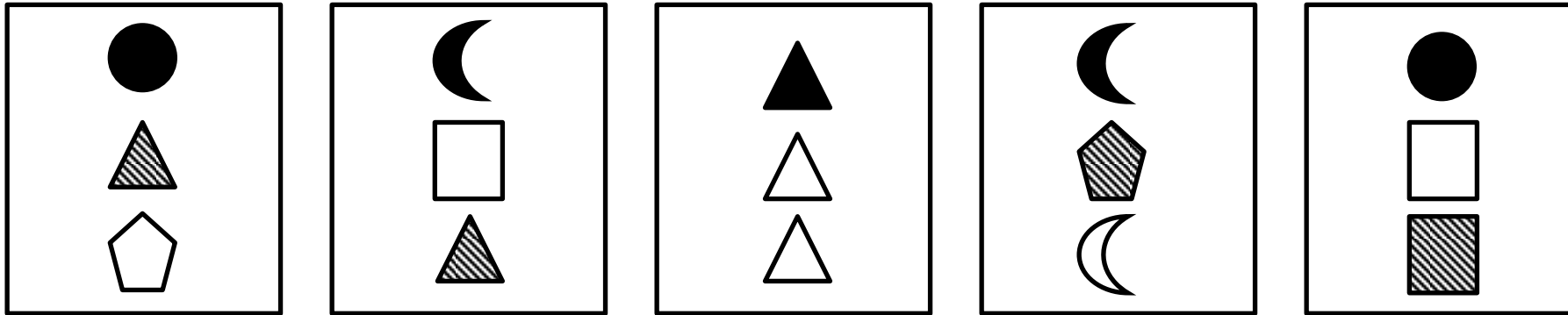


D

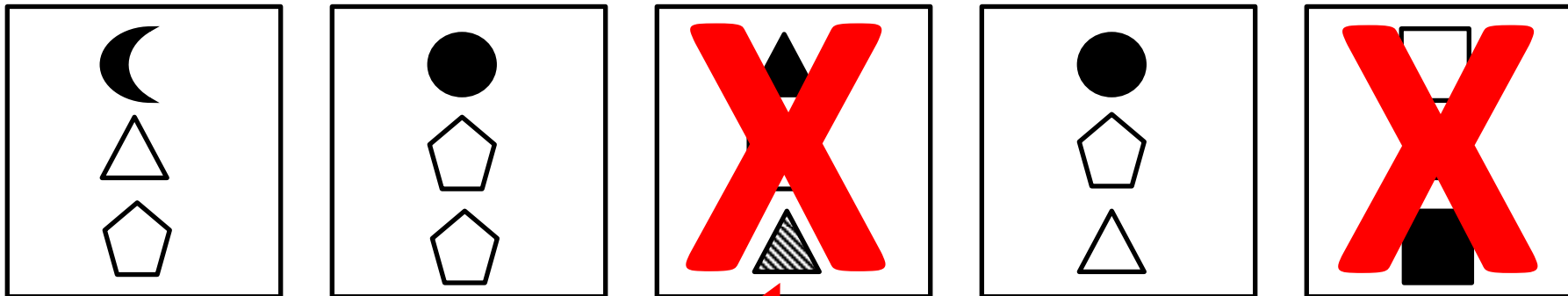


E

Vad skiljer kvarvarande element åt?



Till exempel:
Färg?
Form?



A

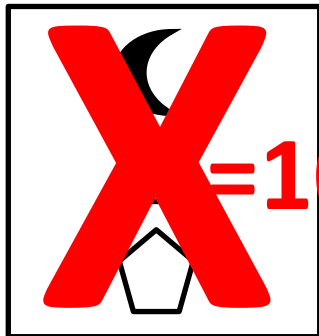
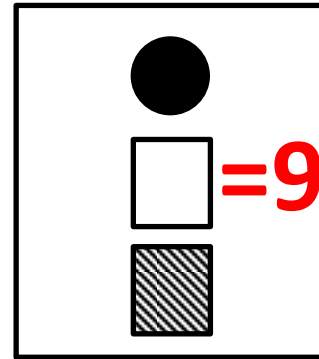
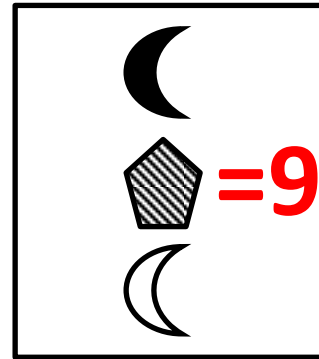
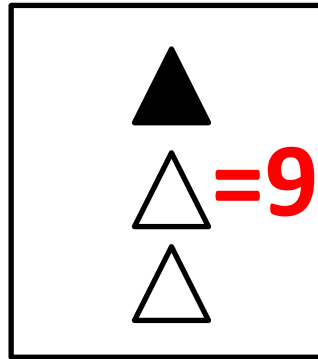
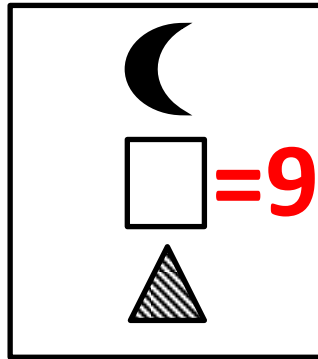
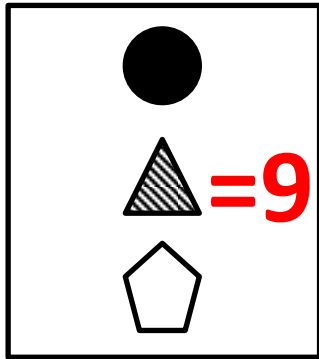
B

C

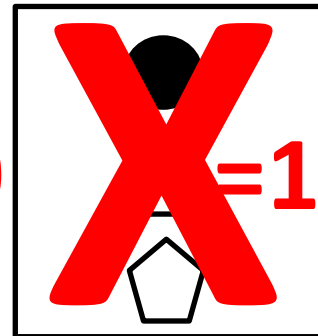
D

E

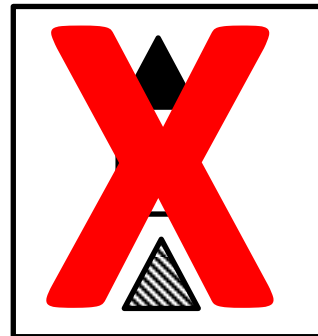
Ingen tydlig förändring i färg/form?
Prova att räkna sidor / vinklar / antal!



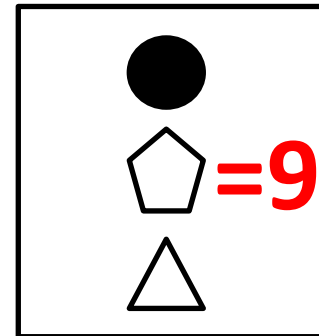
A



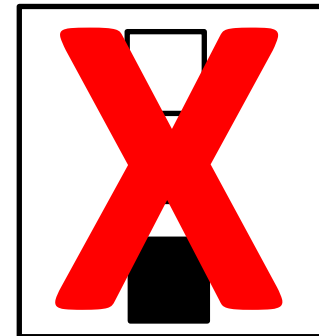
B



C

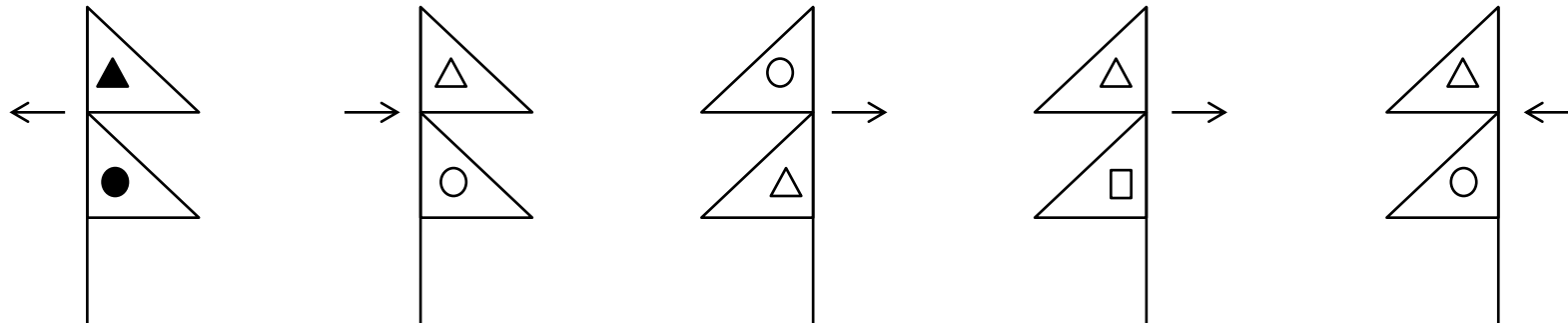
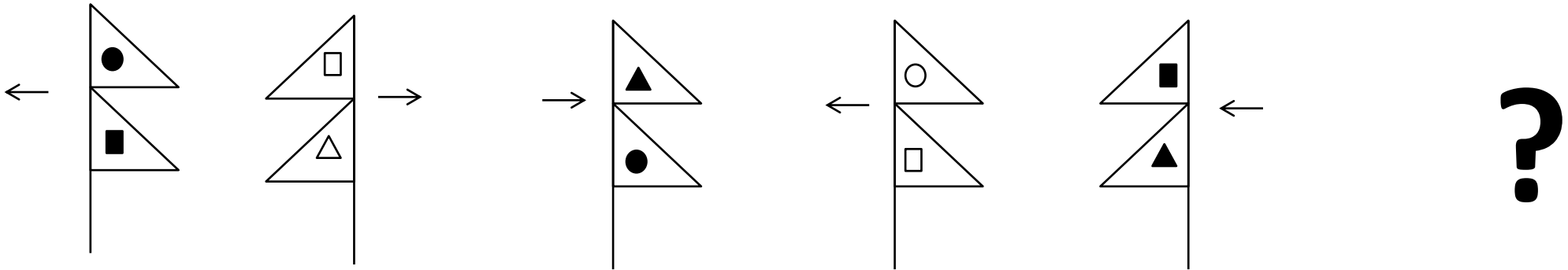


D



E

Vilken figur är nästa i serien?



A

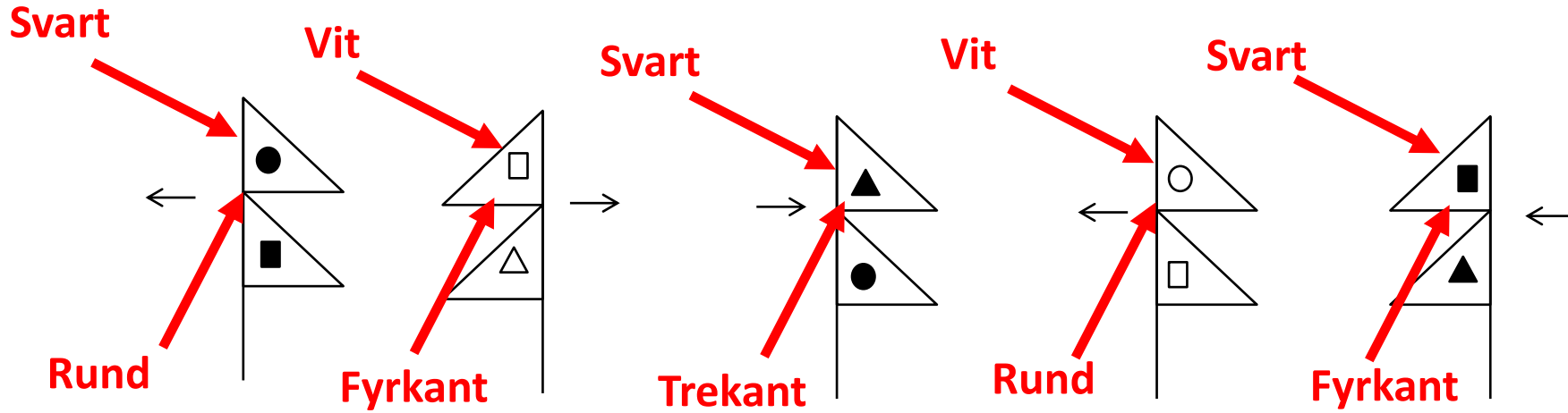
B

C

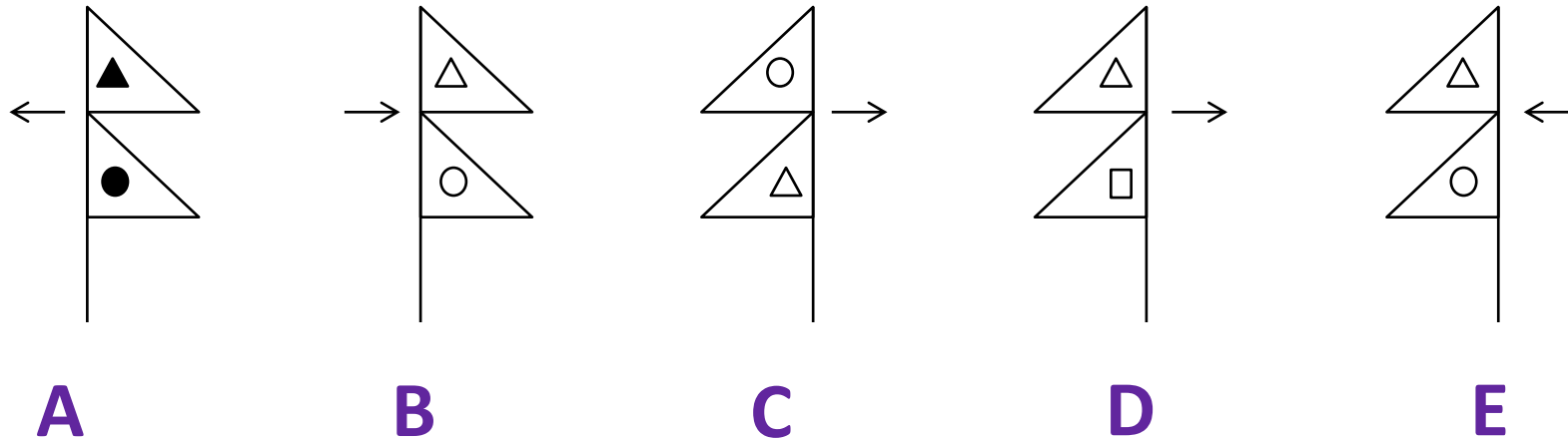
D

E

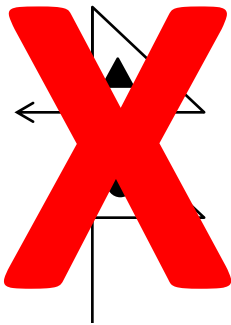
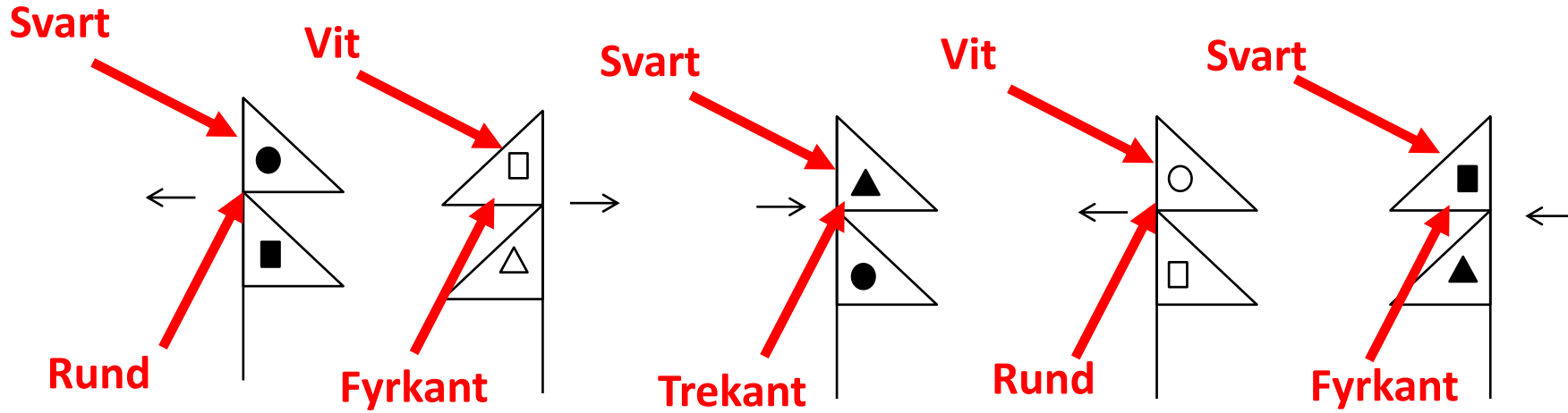
Isolera ETT av elementen i figuren



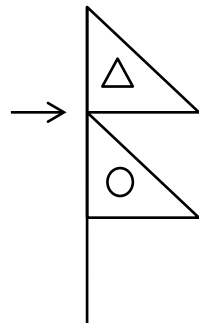
Till exempel:
Färg?
Form?



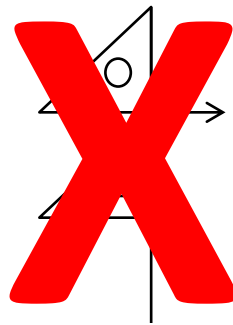
Uteslut svarsalternativ



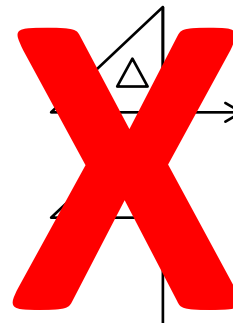
A



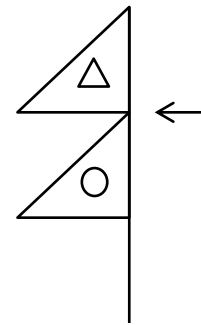
B



C

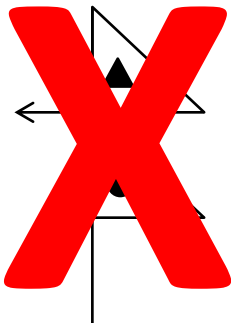
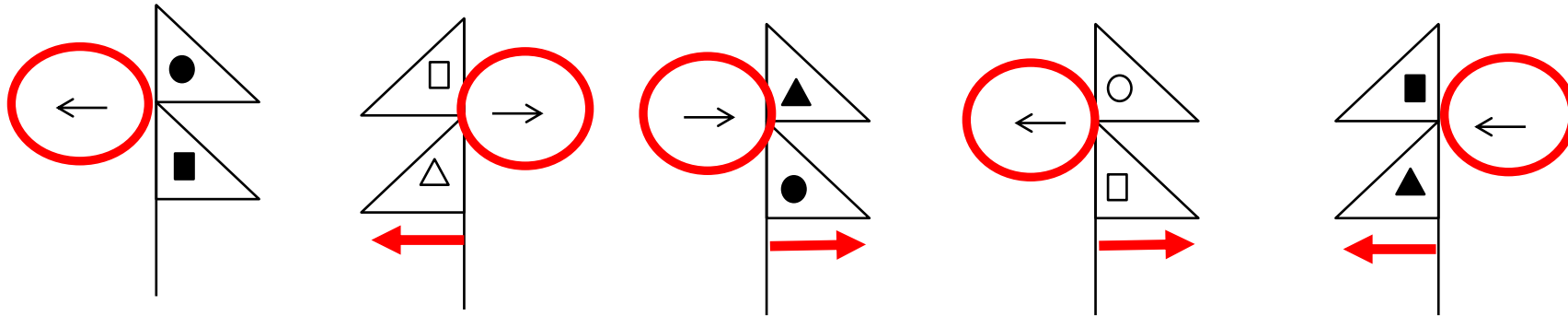


D

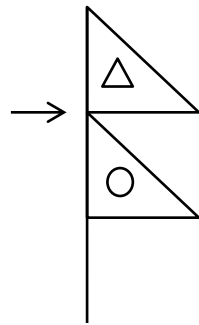


E

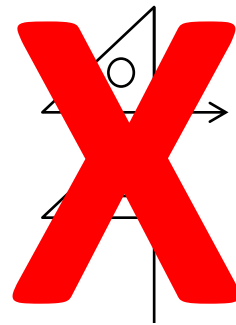
Ingen tydlig förändring? Ingenting att räkna? Kolla om något *reagerar på något annat*



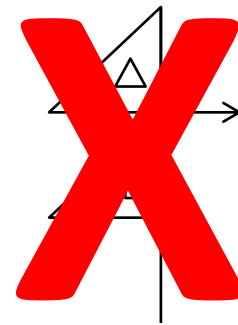
A



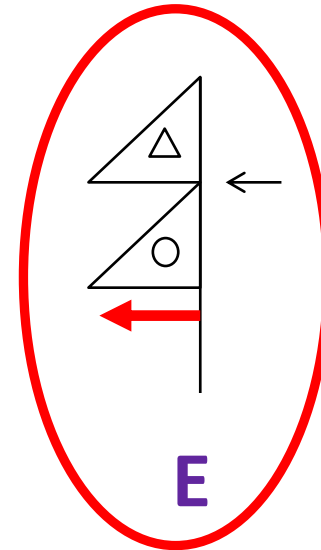
B



C



D



E

Logiskt tänkande (abstrakt problemlösning)

4. Så förbereder du dig

Öva, öva, öva...

- Träna med tidspress, öva realistiskt
- Analysera dina misstag – korrigerera och gör om tills du **förstår frågan och svaret**
- Öva regelbundet och mycket
- Öva effektivt

Specifika tips – logiskt tänkande

- **Arbeta dig igenom så många exempel som möjligt!**
- Leta övningar på internet
- Obs – språkneutralt

Generella tips – samtliga provdelar

- Jobba strategiskt – lämna svåraste till sist, missa inte de säkra poängen
- Fastna aldrig på en viss fråga, flagga för uppföljning och gå vidare.
- Inga minuspoäng – bättre att chansa än inte svara – lämna aldrig tomt
- Öka hastigheten genom mängdträning – **öva, öva, öva** (finns inga genvägar!)

Generella tips – samtliga provdelar

- **Stresstålighet, stresshantering, tidsmedvetenhet**
- Vanligaste problemen: slarv, panik, självblockering, tidsbrist
- Håll koll på tiden
- Ge inte upp i förväg

Skaffa information

- Meddelande om allmän uttagning – **Notice of Competition**
 - NoC är full av ledtrådar och information, läs mycket noga
- EPSOs hemsida, ditt EPSO-konto

Frågor?