

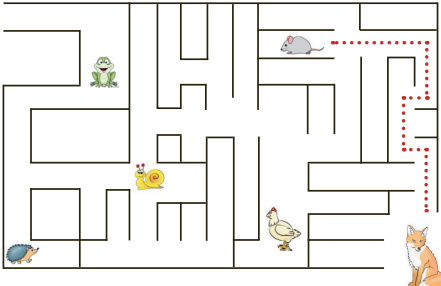
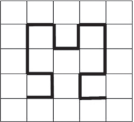


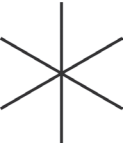


# Facit och kommentarer – Milou 2021

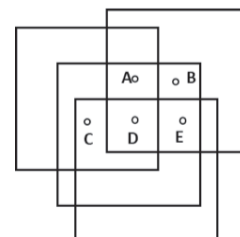
- 1 E  Alternativ E är rätt med fem leksaker, de andra innehåller 3, 4 eller 6 leksaker.

- 2 C  

- 3 A  Vägen i alternativ A är 15 steg när ett steg motsvarar längden på en ruta. I B är vägen 13, i C och D 12 och i E 11.

- 4 E  I de andra alternativen behövs fyra stickor.

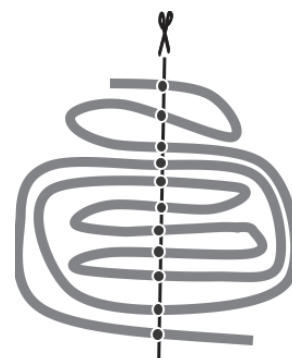
- 5 D D D ligger inom samtliga ark. För alla de andra markeringarna hittar man minst ett ark som markeringen ligger utanför.



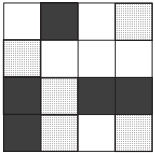



- 6 E 6 Alla barn utom de i kanterna håller någon med båda sina händer, dvs minst fem barn håller någon med högerhanden. Sedan är det ett av ytterbarnen, flickan längst till höger i bilden som också håller med sin högerhand.



- 7 D 12 Vi behöver inte följa snörets väg när vi klipper utan vi räknar hur många bitar vi får då saxen klipper igenom alla bitar av snöret. Vi kommer att upptäcka att saxen delar snöret 11 gånger vid prickarna, så bitarna är  $11 + 1 = 12$ .





- 8 C C Ett helt varv är  $4+1+5+2+3=15$  m, så när katten kommer tillbaka till A måste den gå ytterligare 5 m för att komma upp till 20 m.  
Från A går den då till B vilket är 4 m.  
Från B går den till C vilket är 1 m.  
Då har den gått 20 m och är alltså framme vid C.
- 9 E FISK  $A2=F, A4=I, D3=S, B2=K$
- 10 A  Om den vänstra mönsterdelen vrids ett kvarts varv medurs kan de båda bitarna passas samman till en kvadrat.  
Det ska bli två grå, en vit och en svart ruta i kvadratens hörn och två vita bredvid varandra i mitten. Bara A uppfyller dessa villkor. I B, C och E stämmer inte hörnen, i D stämmer inte mitten.
- 11 C  Den första vågen visar att pingvinen väger mer än grodan.  
Den sista vågen visar att pennan väger mer än pingvin.  
Flygplanet väger mer än pennan. Så här långt är flygplanet tyngst.  
En våg visar att äpplet väger mer än flygplanet.  
Äpplet måste vara tyngst.
- 12 A  Både siffror och ordning spegelvänds så att till exempel 2:an och 1:an i början och slutet på tröjan byter plats i spegeln. Siffrorna vänds så att 2 blir 5 och 1 blir I.
- 13 B  Eftersom både Ali och Doris går förbi Leos hus måste de bo i husen till höger i bilden. Eva går förbi Cleos hus. Alltså bor Eva i huset längst till vänster i bilden.
- 14 C bara 6 Summan av talen är 20, så varje låda måste innehålla kort som ger summan 10. Den enda lösningen är  $4+6=2+3+5=10$ .
- 15 D 10 Det antal koalor äter på den första grenen ska tillsammans med de löv den äter på den andra grenen bli 10, vilket motsvarar en hel grens löv.
- 16 C 3 En viktig observation är att spelet och bollen inte kan ha någon leksak emellan sig eftersom spelet är *precis* ovanför bollen.  
Klossarna är på ett lägre hyllplan än detta par (spel och boll) och bilen är på ett högre plan.  
Antag nu att pusslet placeras på hyllplan 3. I så fall kan spelet och bollen inte placeras på de två övre hyllplanen för då skulle det inte finnas något utrymme för bilen som är ännu högre upp.  
På samma sätt kan spelet och bollen inte placeras på de två nedersta hyllplanen, för då skulle det inte finnas utrymme för klossarna som ska ligga på ett lägre hyllplan än spelet och bollen.  
Detta visar att pusslet *inte* kan placeras på hyllplan 3.