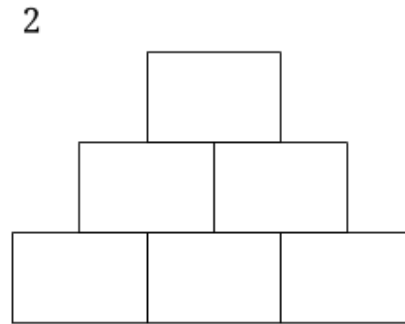
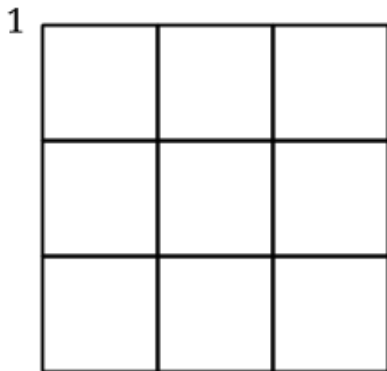
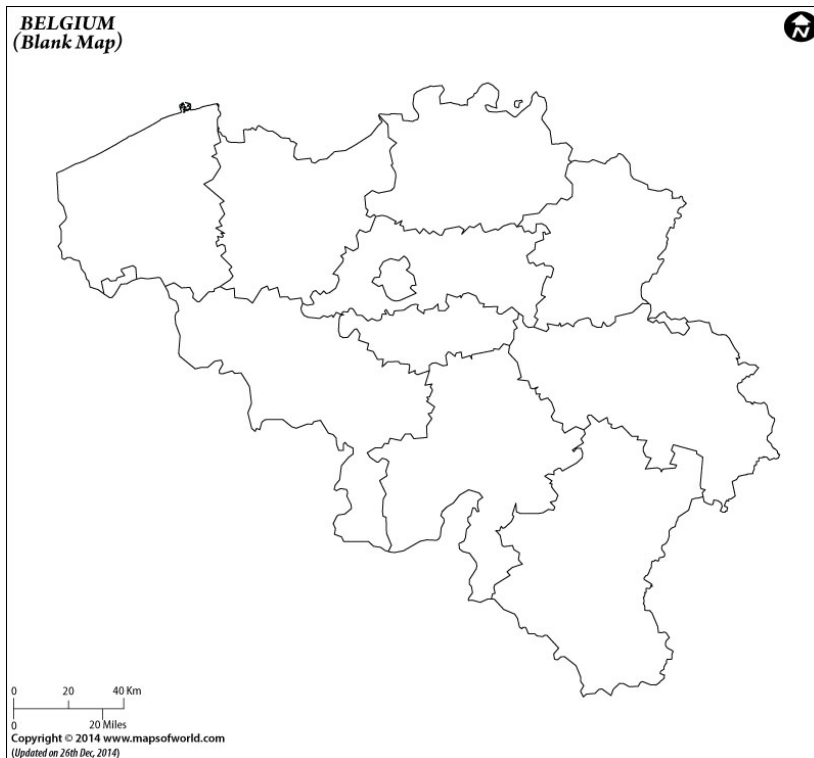


Matteklubben Tänkarna: Kartor

1. Använd så få färger som möjligt för att färglägga bilderna nedan. Rutorna som har gemensam gränssträcka får inte ha samma färg:



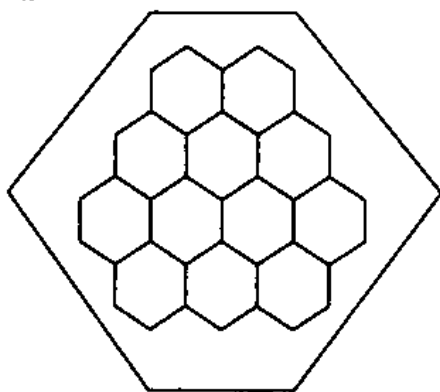
2. Nedan finns en karta av Belgien. Vilket är det minsta antalet färger som behövs för att gränsande landskap aldrig ska ha samma färg?



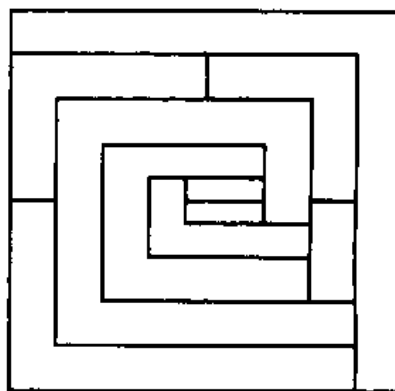
3. Hitta på en karta med så få länder som möjligt som inte går att färga i tre färger enligt reglerna:

4. Färglägg följande kartor i fyra färger enligt de vanliga reglerna:

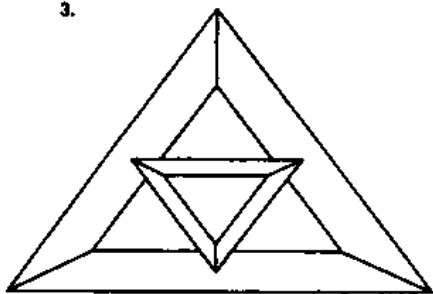
1.



2.



3.



4.

