

## Svar och korta lösningar Ecolier 2005

1. B 3 st. Erika betalade  $9 \text{ kr} = 3 \cdot 3 \text{ kr}$  för kakorna.
2. C 2005.  $2005 - 5 = 2000$ ,  $4005 - 2005 = 2000$
3. A Samma läge som efter en vridning. Efter 4, 8, 12, 16 vridningar är den grå triangeln tillbaka till utgångsläget.
4. B 24 st. Fyra människor (glöm inte Helga) och två fåglar har  $6 \cdot 2$  fötter = 12 fötter tillsammans. En hund och två katter har ytterligare  $3 \cdot 4$  fötter = 12 fötter.
5. C 3 st. Det är  $6 \cdot 4$  apor = 24 apor. När de står på 8 led blir det 3 apor i varje led.
6. D 1. Det räcker att kängurun i rad 2, kolumn 3 hoppar till rad 4, kolumn 2.
7. B Kvadraten saknas.
8. D Den som är 322 cm bred och väger 4298 kg. Lastbilen måste vara både smalare än 325 cm och väga mindre än 4300 kg.
9. B 3874. Det är det enda talet som uppfyller alla fyra villkoren.
10. C 3. En gång kan den som väger 60 kg och en som väger 80 kg åka tillsammans. De två andra får åka var för sig.
11. D 45. Bettan sitter  $66 \text{ steg} - 24 \text{ steg} = 42 \text{ steg}$  från Alice. Carmen sitter på halva vägen, dvs 21 steg från Alice.
12. D 4 barn. Det finns minst en flicka och minst en pojke. Flickan har minst en syster, så det måste finnas en flicka till och pojken har minst en bror så det finns minst en pojke till.
13. E Sidoytorna som inte är helt vita står mittemot varandra. De små kvadraterna ligger diagonalt.
14. B 3 olika. Rektanglar med sidorna 1 och 6, 2 och 5 eller 3 och 4 stickor.
15. B 3. Ett förslag är att byta kort 2 och 5, sedan 1 och 2 samt 3 och 4.
16. A 1 m. I varje hörn av trädgården går man två gånger grusgångens bredd längre (längs ytterkanten), dvs totalt åtta gånger grusgångens bredd.
17. D 8 lås. Fem askar, två skrin och skattkistan måste öppnas för att 50 guldpengar ska nås.
18. E Det är fel att det finns en hund som är god vän med båda kattorna, det är ingen av dem som är. Bill är rädd för båda och Bull är rädd för Karo.