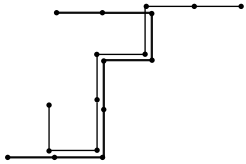


Svar och korta lösningar Benjamin 2005

1. D 1775. $2005 - 205 = 1800$, $25 + 1775 = 1800$
2. C 6 st. Britta har 6 och Anna 4 karameller.
3. D 1. Det räcker att kängurun i rad 2, kolumn 3 hoppar till rad 4, kolumn 2.
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. D 202505. $2005 \cdot 100 + 2005 = 200500 + 2005$
6. E 60 cm. Myran går en sträcka som motsvarar fem kantlängder dvs $5 \cdot 12$ cm.
7. E Sidoytorna som inte är helt vita står mittemot varandra. De små kvadraterna ligger diagonalt.
8. B 3 st. Ett sätt är att byta kort 2 och 5, sedan 1 och 2 samt 3 och 4.
9. C 8 m^2 Blomfältet är 10 m^2 , dvs $2 \text{ m} \times 5 \text{ m}$. Hela fältet är $30 \text{ m}^2 = 6 \text{ m} \times 5 \text{ m}$. Grönsakslandet är då $4 \text{ m} \times 2 \text{ m}$.
10. D 48 min. Att gå hemifrån till havet tar 8 min längre än att rida med elefanten. Att gå båda vägarna bör ta 16 minuter längre.
11. C 37 st. Efter första klippningen 10 bitar, efter nästa 19 bitar, dvs 9 kvar av de första + 10 mindre. Efter nästa 28 bitar, dvs $9 + 9 + 10$ eller $8 + 10 + 10$, och efter fyra omgångar 37 bitar.
12. A 1 m. I varje hörn av trädgården går man två gånger grusgångens bredd längre när man går ytterst, dvs totalt åtta gånger grusgångens bredd.
13. C De ska placeras i ordning c, a, e, d, b för att sidornas markeringar ska stämma.
14. D 8 lås. Fem askar, två skrin och skattkistan måste öppnas för att 50 guldpengar ska nås.
15. D 82. Talet i en ring är summan av de två talen i ringarna närmast under.
16. B 403. Det mittersta av de fem talen är $2005 / 5 = 401$.
17. D 20 st. 16 kuber i nedersta lagret och 4 i det övre.
18. C M, N, L, K
Berg 1 har inte toppen centrerad, berg 3 har branterna långt ut och berg 4 har en mindre stigning längst ut och branterna mot mitten.
19. D 4 st. Den första siffran måste vara 4 eller 9. (Talet 1 kan vi inte få med dessa villkor.) Möjligheter att pröva är 421, 463, 931 och 962.
20. B 5 cm
- 
21. A Polly Sally kan sitta som 2, 3 eller 4 från vänster. Dolly kan också sitta som 2, 3 eller 4, men inte som nr 5 eftersom Polly sitter till höger om henne. Dolly och Sally måste då sitta på platserna 2 och 4 eftersom de inte sitter intill varandra. Om Sally sitter som nr 2 och Dolly som nr 4 så är enda möjligheten för både Kelly och Polly platsen längst till höger, så den ordningen kan det inte vara. Om Dolly sitter som 2 och Sally som nr 4 måste Kelly sitta som nr 1, Molly som nr 3 och Polly längst till höger.