

Pracovný list

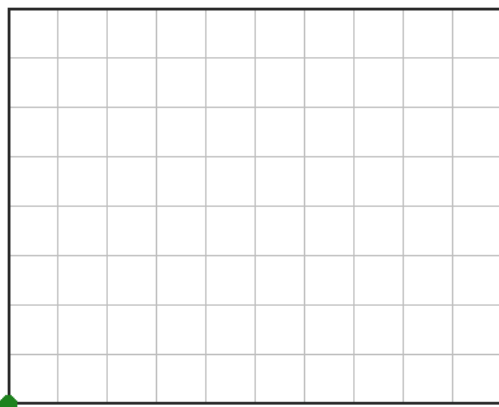
Orientácia v rovine a priestore (100 príkladov)

3. ročník – 1. cyklus

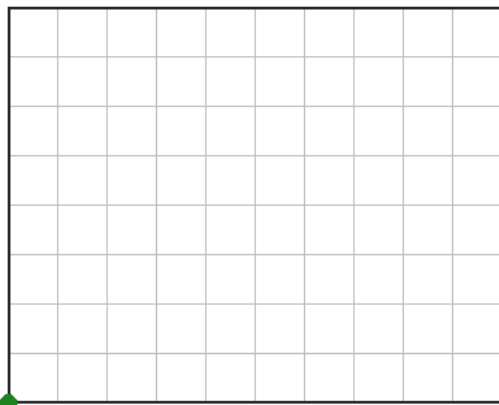
Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Smery – základná orientácia

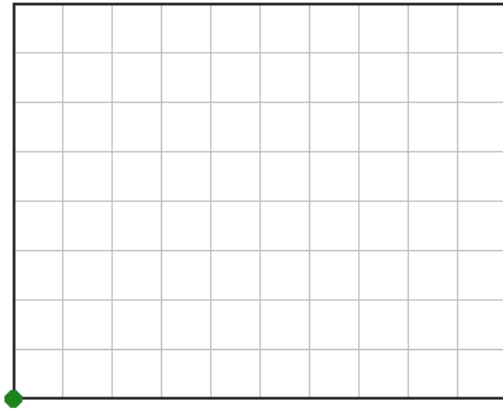
1. Stojíš tvárou na západ. Otočíš sa o štvrt' otáčky doľava. Kam teraz pozeráš?
2. Stojíš tvárou na východ. Otočíš sa o štvrt' otáčky doľava. Kam teraz pozeráš?
3. Stojíš tvárou na východ. Otočíš sa o štvrt' otáčky doprava. Kam teraz pozeráš?
4. Stojíš tvárou na juh. Otočíš sa o štvrt' otáčky doprava. Kam teraz pozeráš?
5. Stojíš tvárou na sever. Otočíš sa o štvrt' otáčky doľava. Kam teraz pozeráš?
6. Stojíš tvárou na západ. Otočíš sa o štvrt' otáčky doprava. Kam teraz pozeráš?
7. Stojíš tvárou na sever. Otočíš sa o štvrt' otáčky doprava. Kam teraz pozeráš?
8. Stojíš tvárou na juh. Otočíš sa o štvrt' otáčky doľava. Kam teraz pozeráš?
9. Na obrázku je štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Pohneš sa: 1× hore, 4× hore. Koľko políčok vpravo a koľko políčok hore od začiatku skončíš?



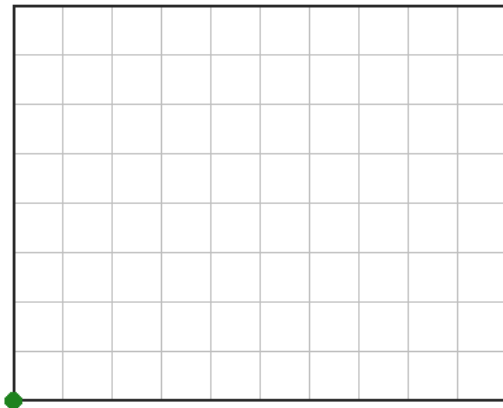
10. Na obrázku je štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Pohneš sa: 4× vpravo, 2× vpravo. Koľko políčok vpravo a koľko políčok hore od začiatku skončíš?



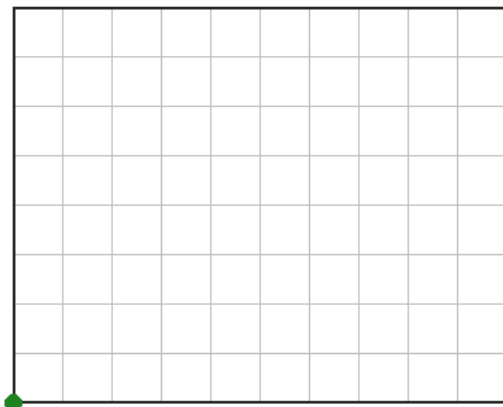
11. Na obrázku je štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Pohneš sa: $4\times$ hore, $1\times$ hore. Koľko políček vpravo a koľko políček hore od začiatku skončíš?



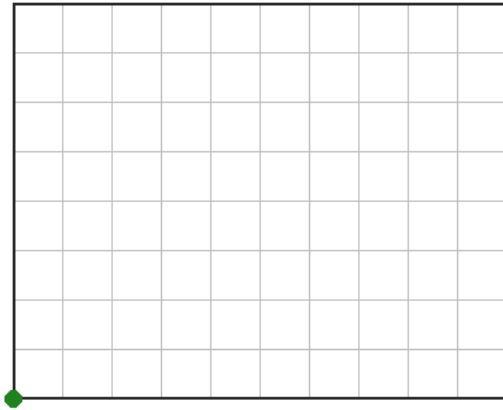
12. Na obrázku je štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Pohneš sa: $4\times$ hore, $2\times$ vpravo. Koľko políček vpravo a koľko políček hore od začiatku skončíš?



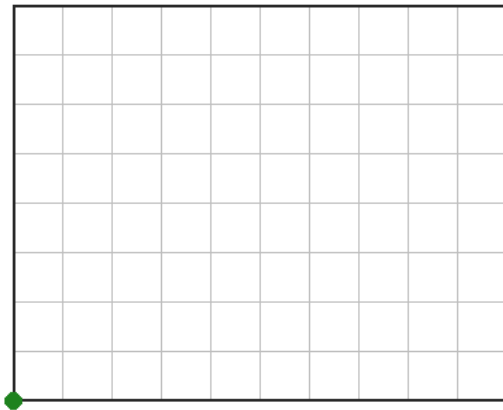
13. Na obrázku je štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Pohneš sa: $1\times$ vpravo, $1\times$ hore. Koľko políček vpravo a koľko políček hore od začiatku skončíš?



14. Na obrázku je štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Pohneš sa: 3× hore, 2× vpravo. Koľko políčok vpravo a koľko políčok hore od začiatku skončíš?

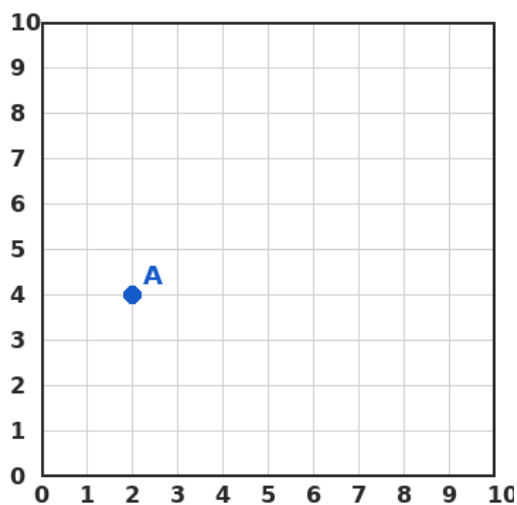


15. Na obrázku je štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Pohneš sa: 3× hore, 4× vpravo. Koľko políčok vpravo a koľko políčok hore od začiatku skončíš?

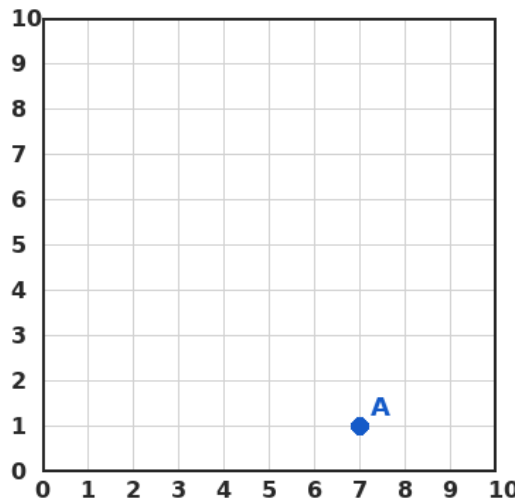


2) Súradnice bodu v štvorcovej sieti

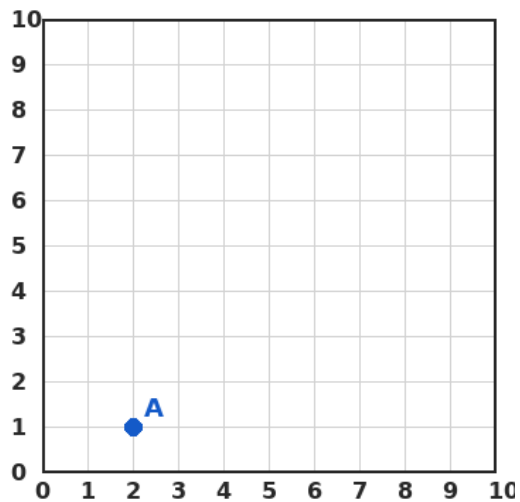
16. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



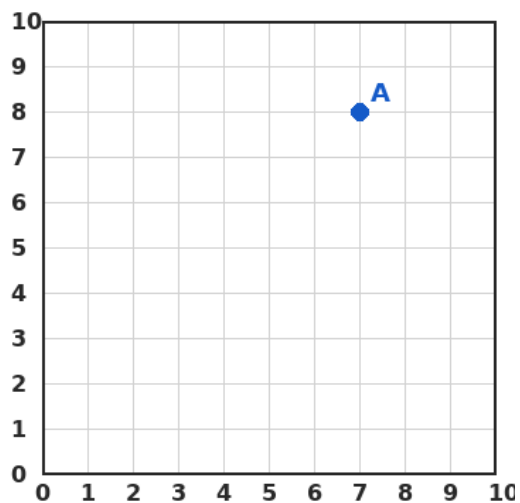
17. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



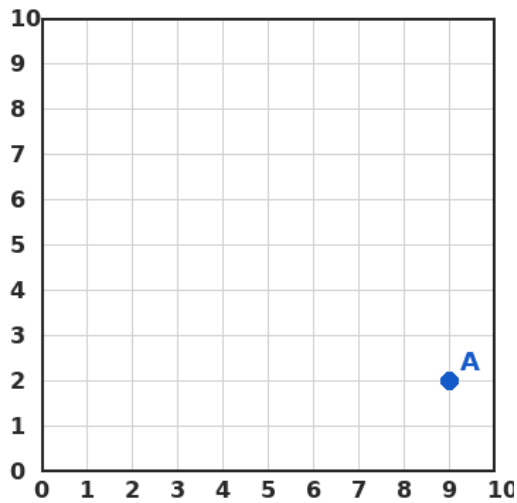
18. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



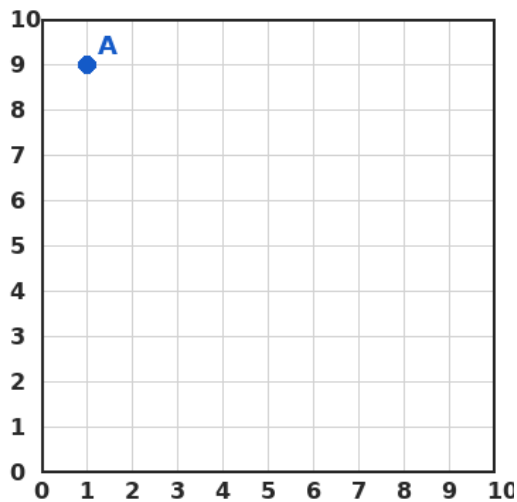
19. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



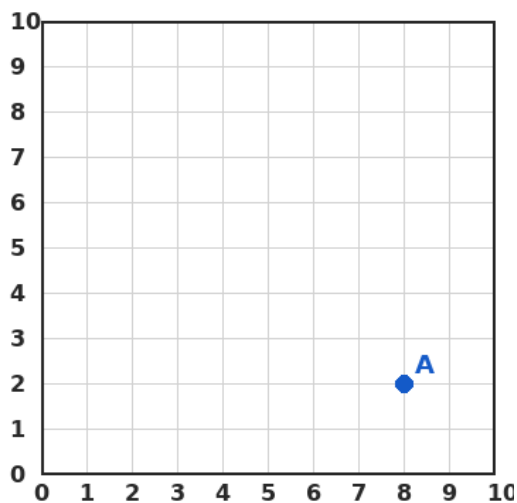
20. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



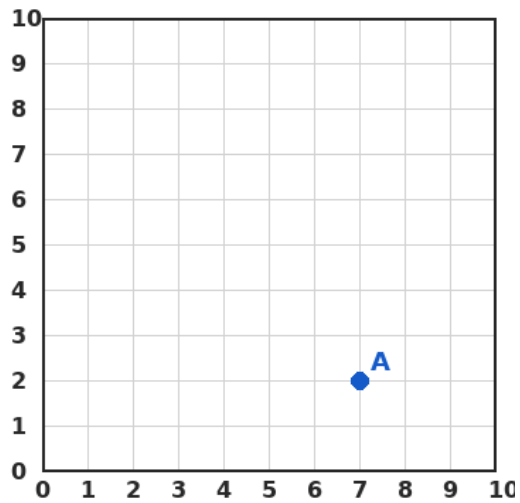
21. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



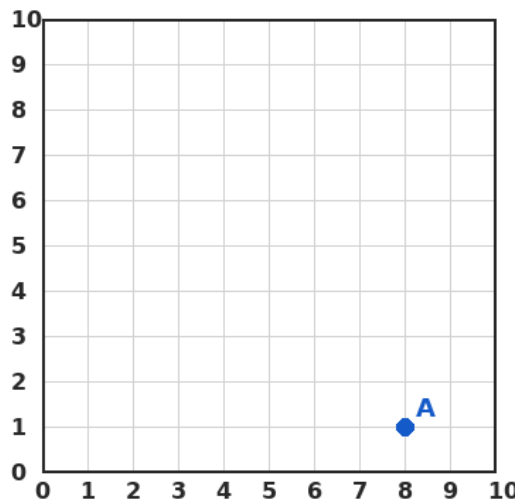
22. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



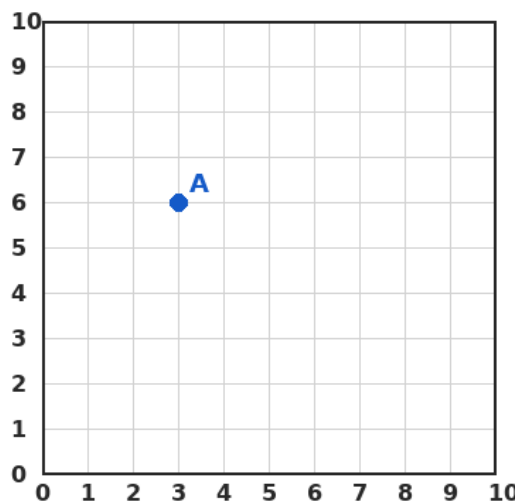
23. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



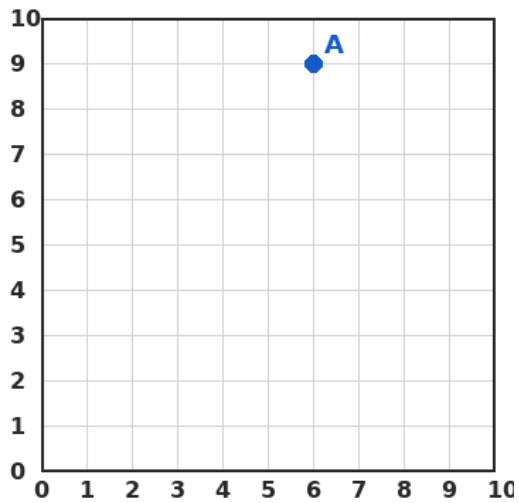
24. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



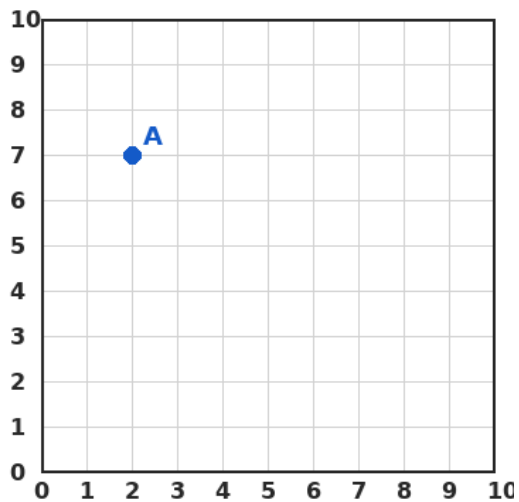
25. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



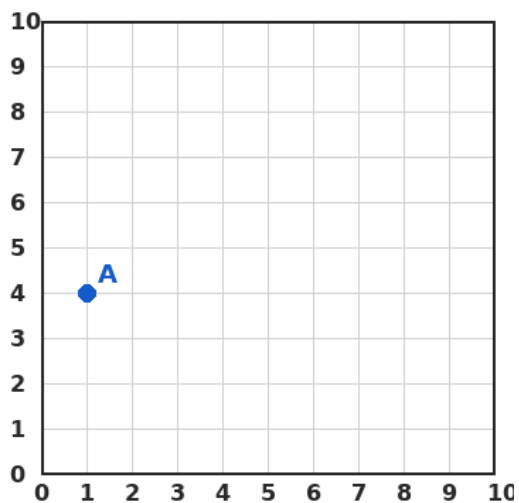
26. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



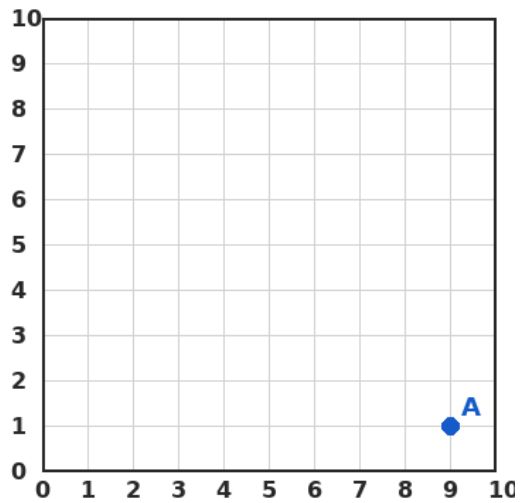
27. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



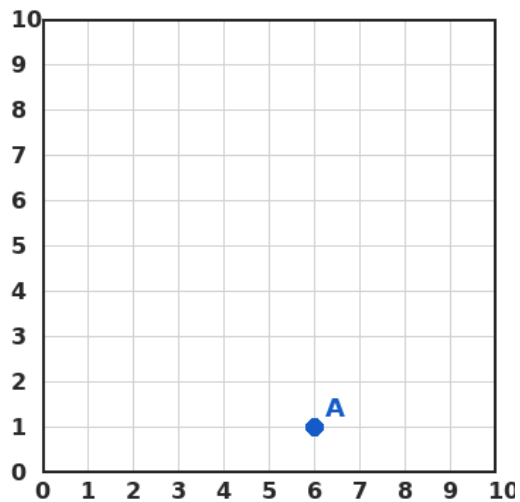
28. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



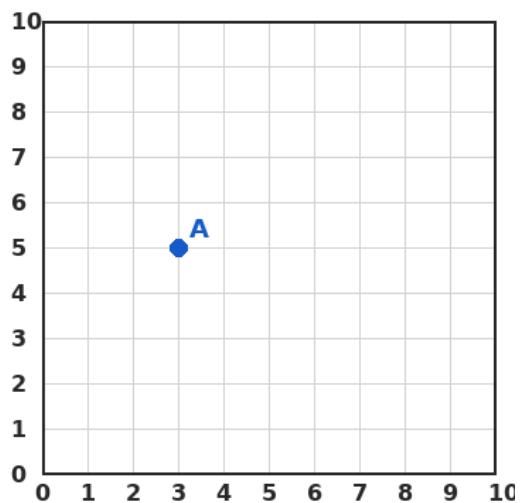
29. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



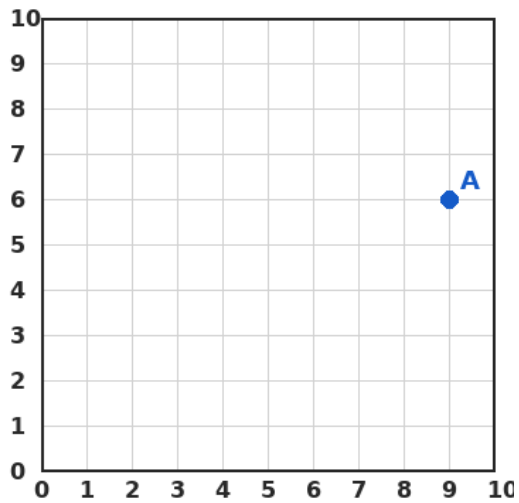
30. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



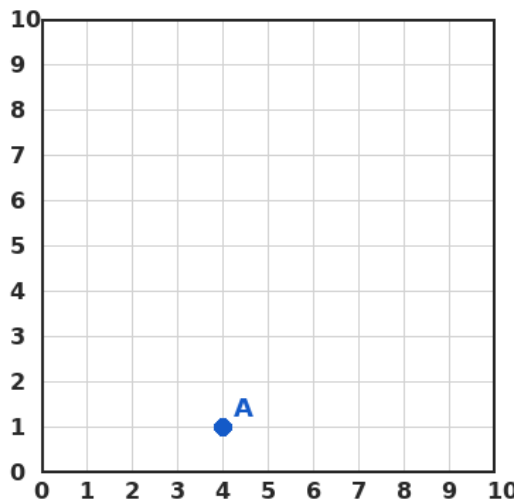
31. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



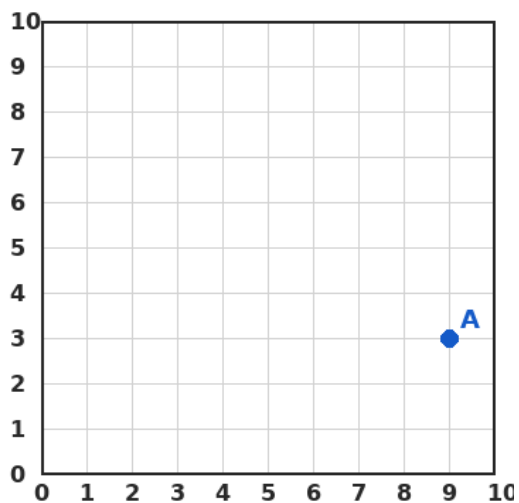
32. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



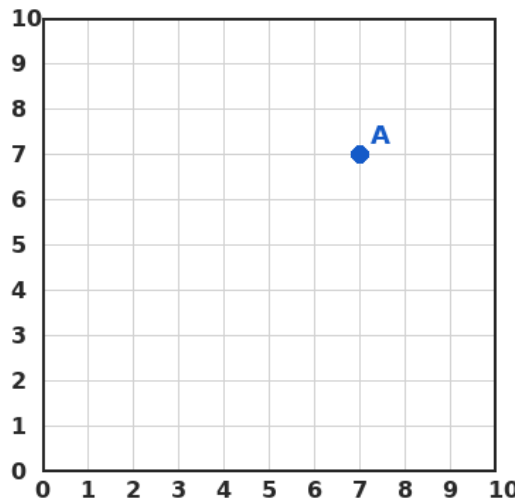
33. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?



34. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políčok je doprava a koľko políčok nahor od začiatku (rohu)?

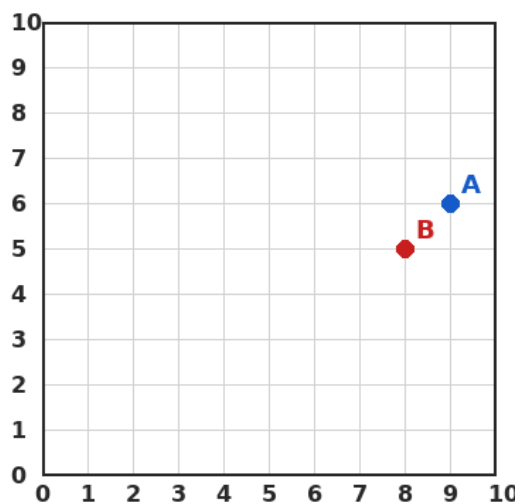


35. Na obrázku je bod A v štvorcovej sieti. Koľko políček je doprava a koľko políček nahor od začiatku (rohu)?

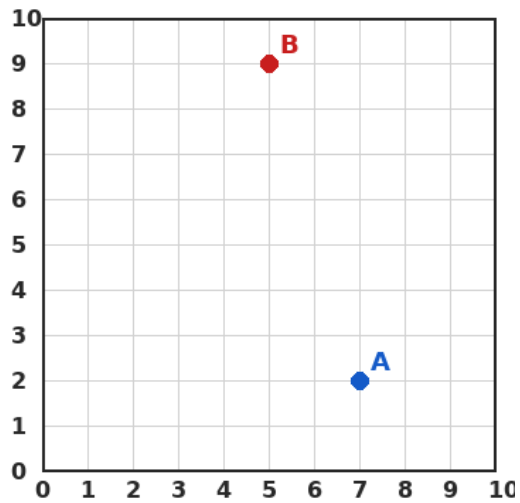


3) Vyber správny bod

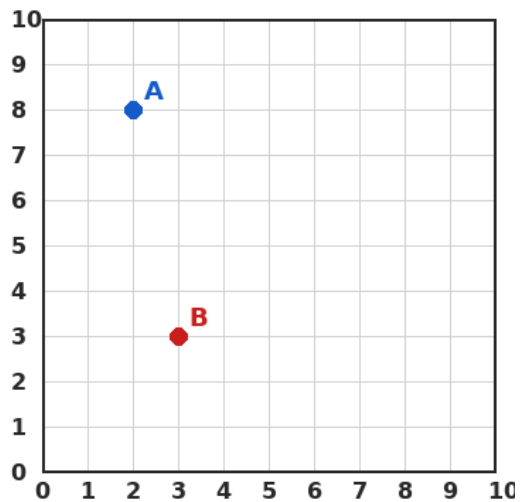
36. Na obrázku sú body A a B. Ktorý z nich je 8 políček doprava a 5 políček nahor od začiatku?



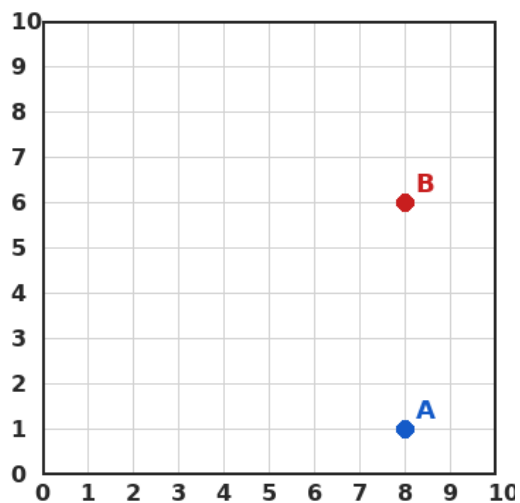
37. Na obrázku sú body A a B. Ktorý z nich je 7 políčok doprava a 2 políčka nahor od začiatku?



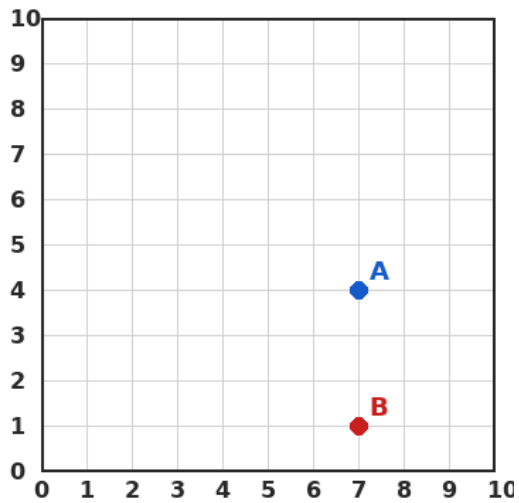
38. Na obrázku sú body A a B. Ktorý z nich je 3 políčka doprava a 3 políčka nahor od začiatku?



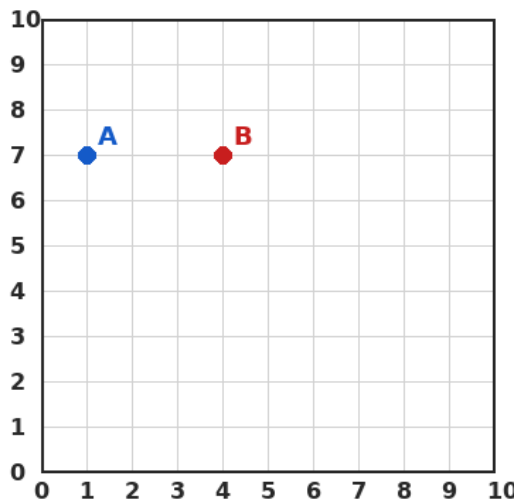
39. Na obrázku sú body A a B. Ktorý z nich je 8 políčok doprava a 1 políčko nahor od začiatku?



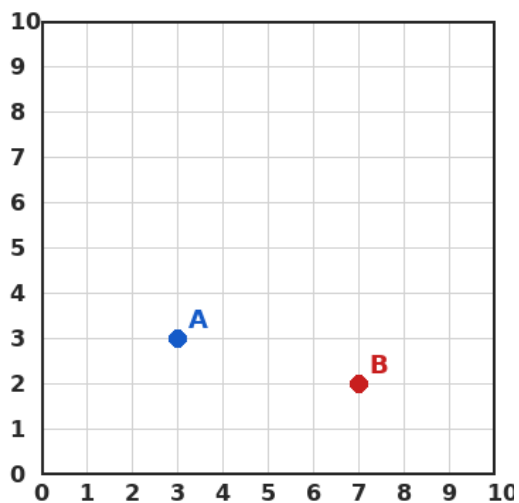
40. Na obrázku sú body A a B. Ktorý z nich je 7 políček doprava a 4 políčka nahor od začiatku?



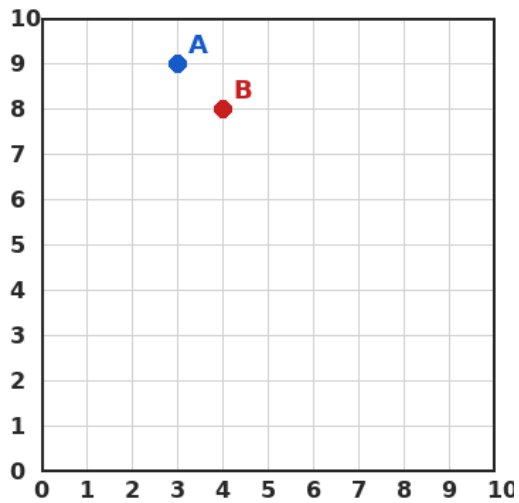
41. Na obrázku sú body A a B. Ktorý z nich je 1 políčko doprava a 7 políček nahor od začiatku?



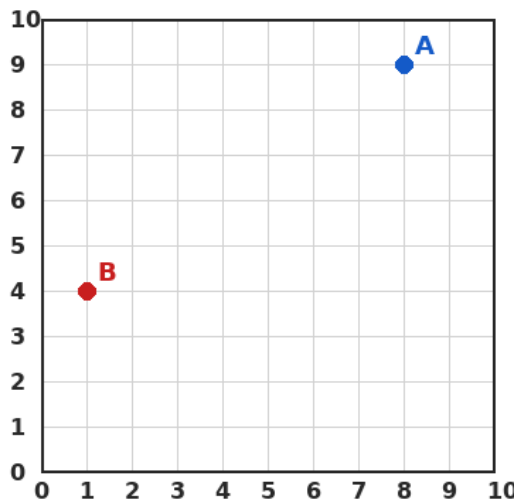
42. Na obrázku sú body A a B. Ktorý z nich je 3 políčka doprava a 3 políčka nahor od začiatku?



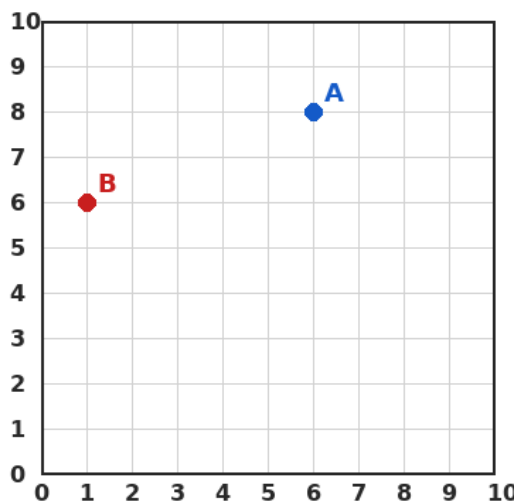
43. Na obrázku sú body A a B. Ktorý z nich je 4 políčka doprava a 8 políček nahor od začiatku?



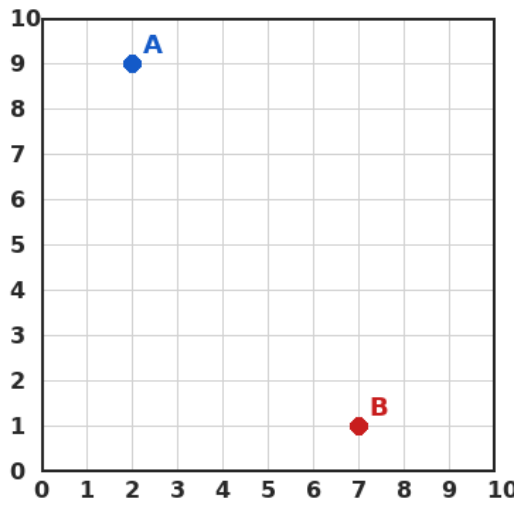
44. Na obrázku sú body A a B. Ktorý z nich je 1 políčko doprava a 4 políčka nahor od začiatku?



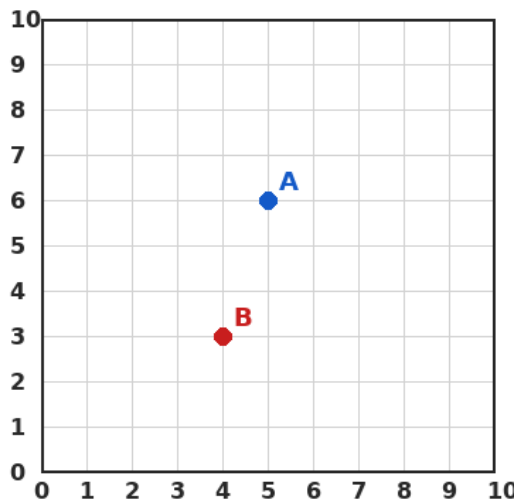
45. Na obrázku sú body A a B. Ktorý z nich je 1 políčko doprava a 6 políček nahor od začiatku?



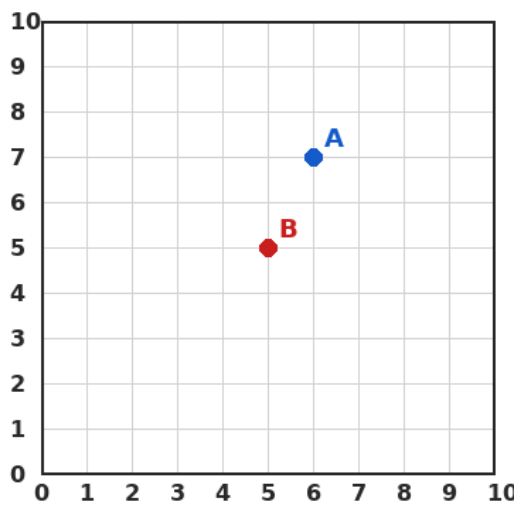
46. Na obrázku sú body A a B. Ktorý z nich je 2 políčka doprava a 9 políček nahor od začiatku?



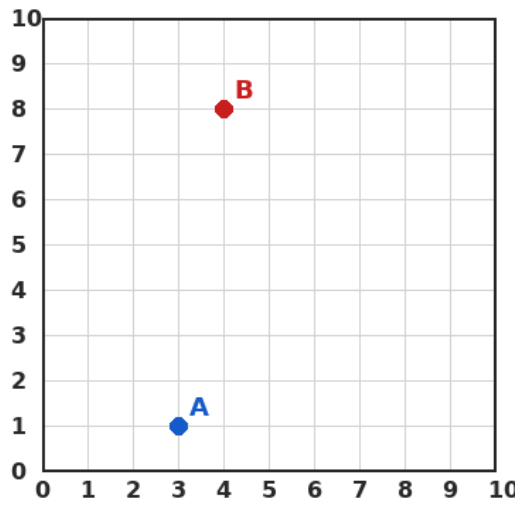
47. Na obrázku sú body A a B. Ktorý z nich je 5 políček doprava a 6 políček nahor od začiatku?



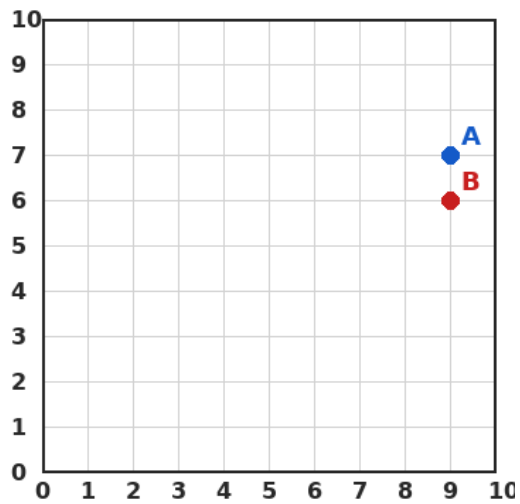
48. Na obrázku sú body A a B. Ktorý z nich je 6 políček doprava a 7 políček nahor od začiatku?



49. Na obrázku sú body A a B. Ktorý z nich je 3 políčka doprava a 1 políčko nahor od začiatku?

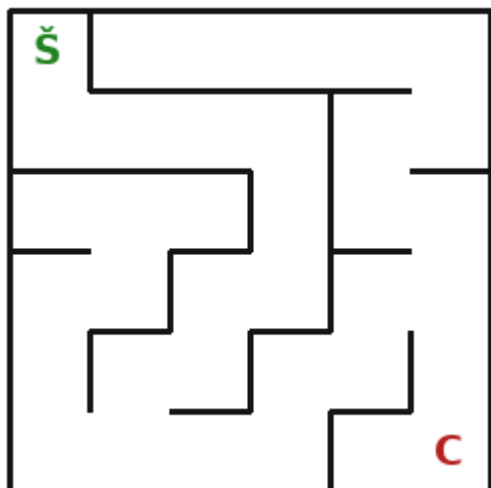


50. Na obrázku sú body A a B. Ktorý z nich je 9 políček doprava a 6 políček nahor od začiatku?

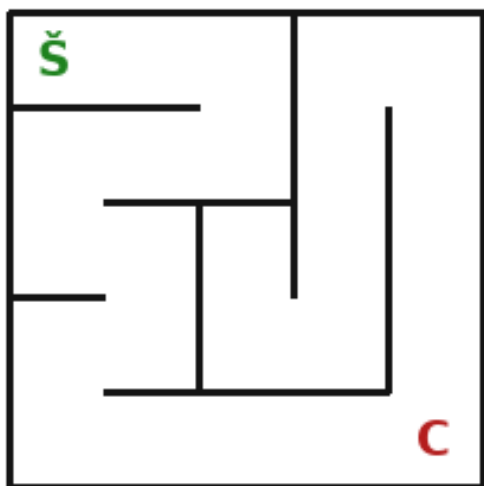


4) Labyrint – nájdí cestu

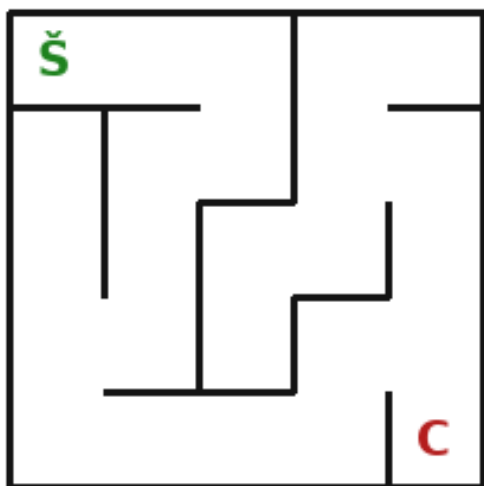
51. Na obrázku je bludisko. Nájdi cestu zo štartu (Š) do cieľa (C) a vyznač ju.



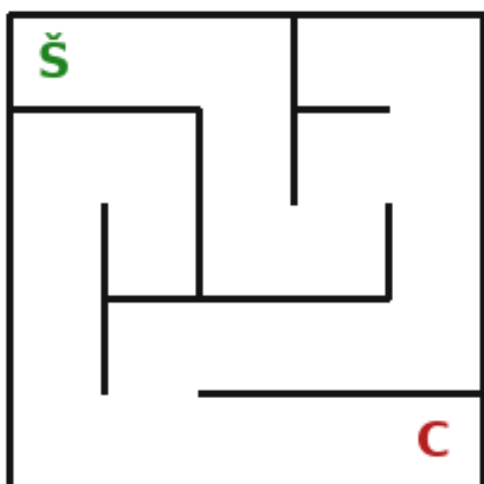
52. Na obrázku je bludisko. Nájdi cestu zo štartu (Š) do cieľa (C) a vyznač ju.



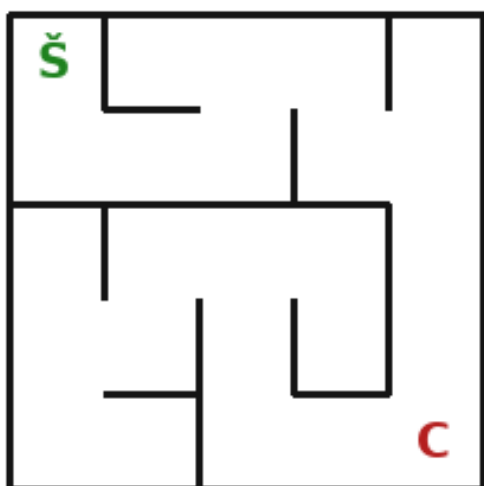
53. Na obrázku je bludisko. Nájdi cestu zo štartu (Š) do cieľa (C) a vyznač ju.



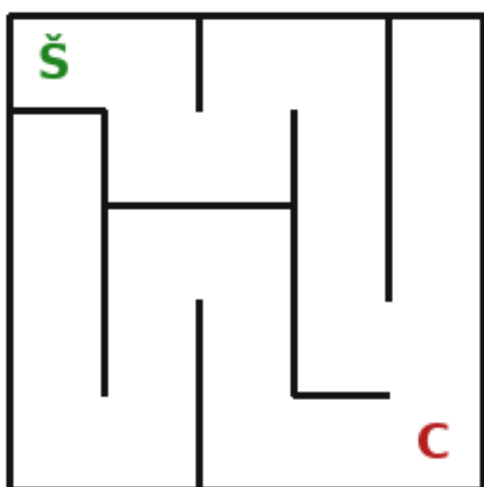
54. Na obrázku je bludisko. Nájdi cestu zo štartu (Š) do cieľa (C) a vyznač ju.



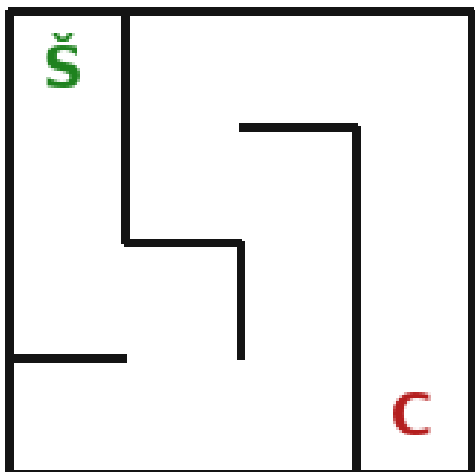
55. Na obrázku je bludisko. Nájdi cestu zo štartu (Š) do cieľa (C) a vyznač ju.



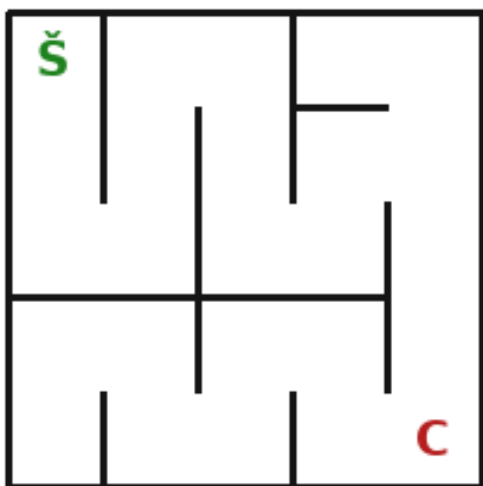
56. Na obrázku je bludisko. Nájdi cestu zo štartu (Š) do cieľa (C) a vyznač ju.



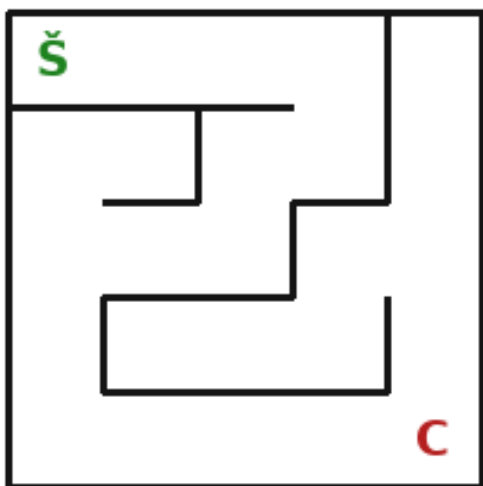
57. Na obrázku je bludisko. Nájdi cestu zo štartu (Š) do cieľa (C) a vyznač ju.



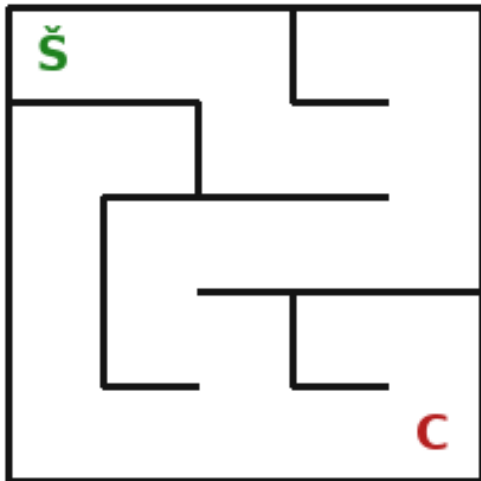
58. Na obrázku je bludisko. Nájdi cestu zo štartu (Š) do cieľa (C) a vyznač ju.



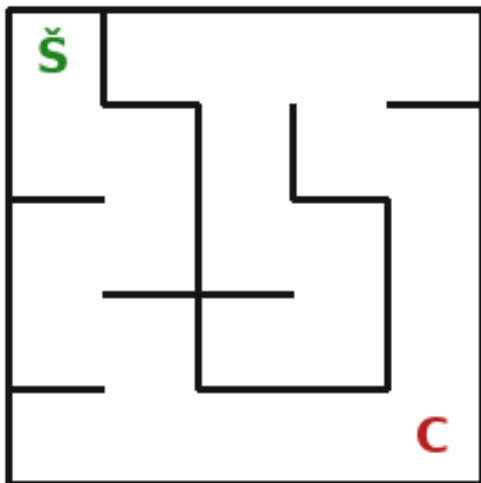
59. Na obrázku je bludisko. Nájdi cestu zo štartu (Š) do cieľa (C) a vyznač ju.



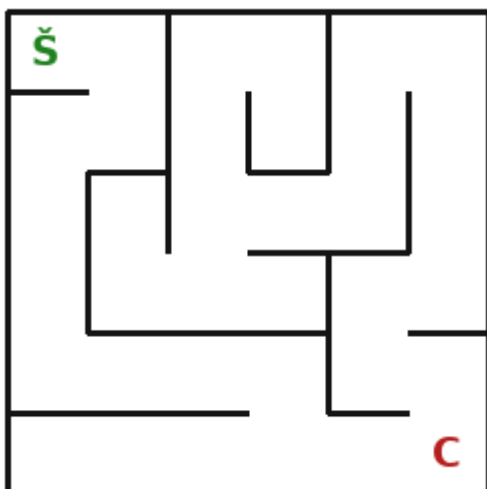
66. Na obrázku je bludisko. Nájdi cestu zo štartu (Š) do cieľa (C) a vyznač ju.



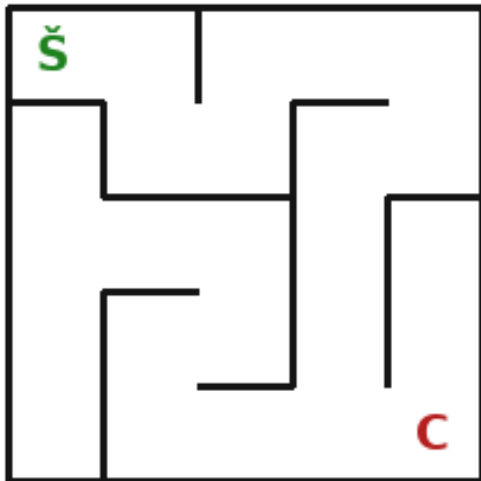
67. Na obrázku je bludisko. Nájdi cestu zo štartu (Š) do cieľa (C) a vyznač ju.



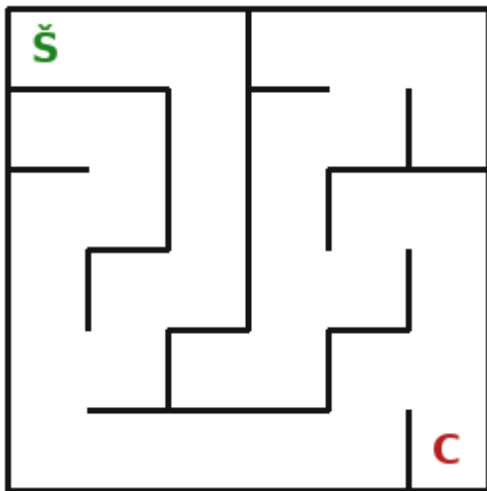
68. Na obrázku je bludisko. Nájdi cestu zo štartu (Š) do cieľa (C) a vyznač ju.



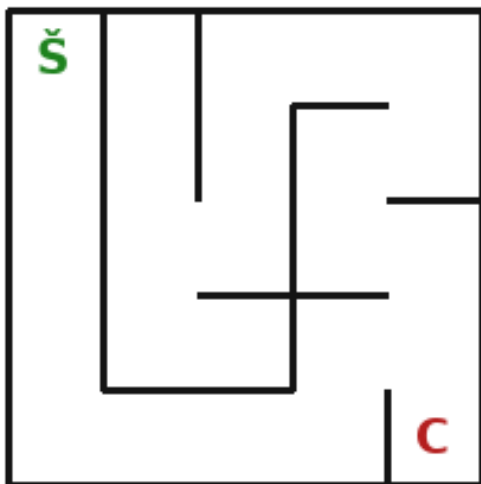
72. Na obrázku je bludisko. Nájdi cestu zo štartu (Š) do cieľa (C) a vyznač ju.



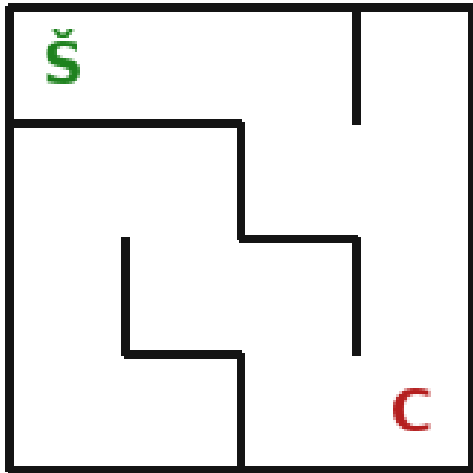
73. Na obrázku je bludisko. Nájdi cestu zo štartu (Š) do cieľa (C) a vyznač ju.



74. Na obrázku je bludisko. Nájdi cestu zo štartu (Š) do cieľa (C) a vyznač ju.

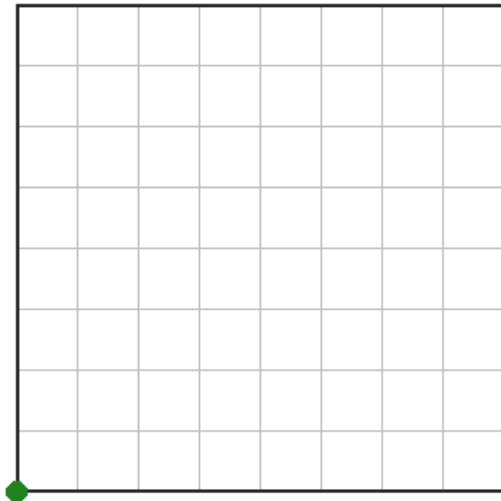


75. Na obrázku je bludisko. Nájdi cestu zo štartu (Š) do cieľa (C) a vyznač ju.

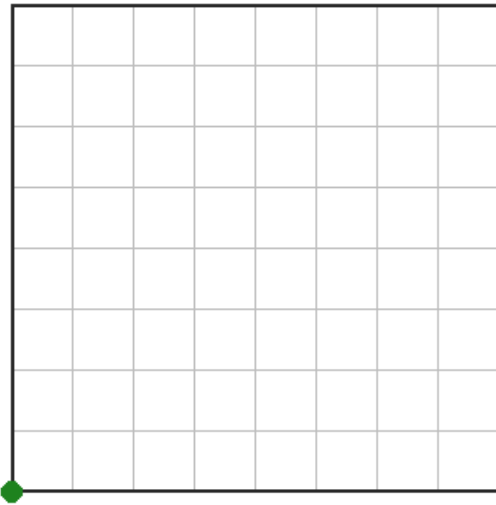


5) Opis cesty slovami

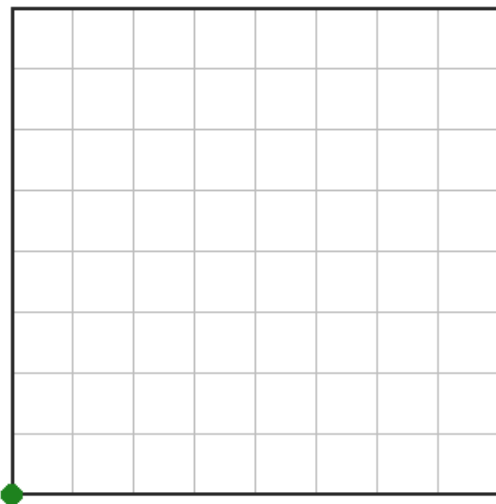
76. Na obrázku je prázdna štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Nakresli (alebo opíš) cestu do bodu, ktorý je 5 políček nahor a 2 políčka doprava od začiatku.



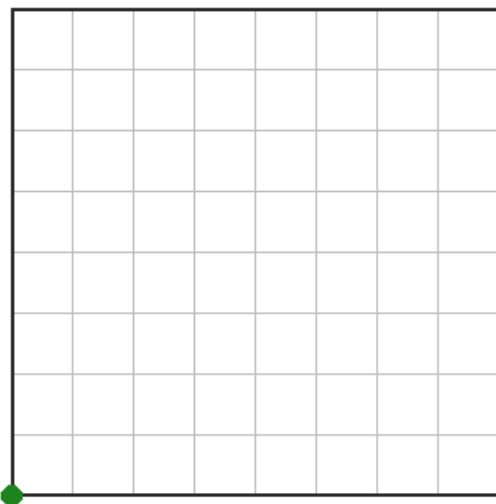
77. Na obrázku je prázdna štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Nakresli (alebo opíš) cestu do bodu, ktorý je 3 políčka nahor a 6 políček doprava od začiatku.



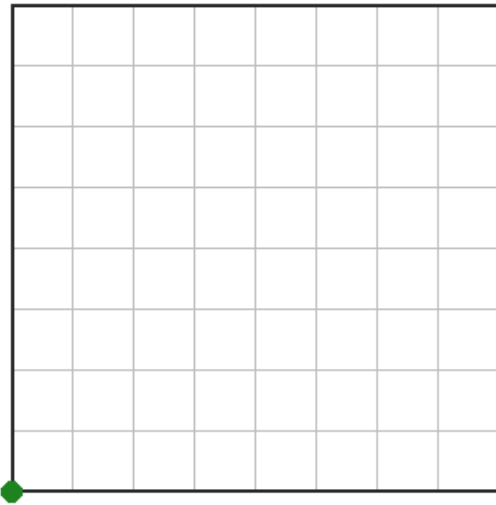
78. Na obrázku je prázdna štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Nakresli (alebo opíš) cestu do bodu, ktorý je 1 políčko nahor a 1 políčko doprava od začiatku.



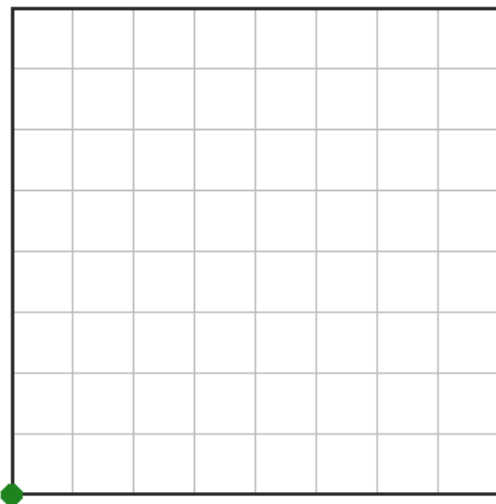
79. Na obrázku je prázdna štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Nakresli (alebo opíš) cestu do bodu, ktorý je 6 políček nahor a 3 políčka doprava od začiatku.



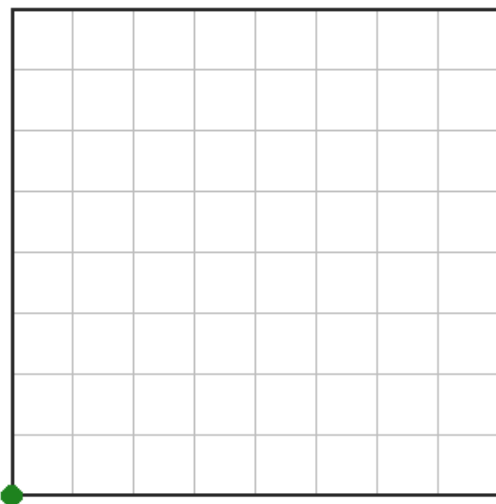
80. Na obrázku je prázdna štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Nakresli (alebo opíš) cestu do bodu, ktorý je 1 políčko doprava a 6 políčok nahor od začiatku.



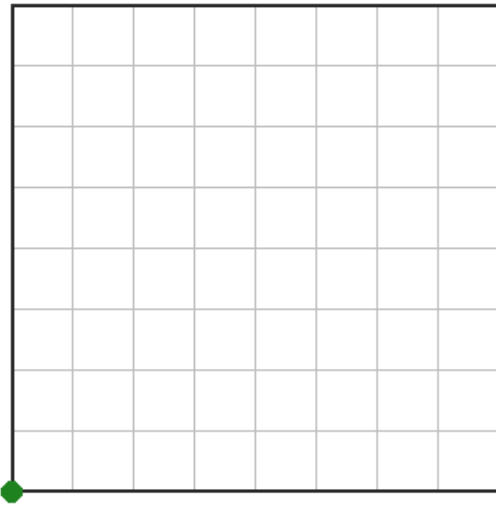
81. Na obrázku je prázdna štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Nakresli (alebo opíš) cestu do bodu, ktorý je 2 políčka nahor a 1 políčko doprava od začiatku.



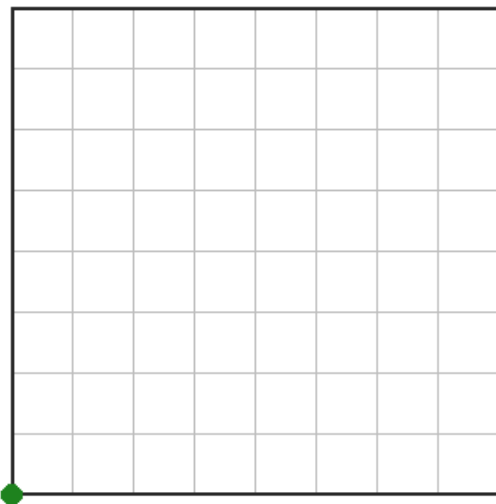
82. Na obrázku je prázdna štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Nakresli (alebo opíš) cestu do bodu, ktorý je 4 políčka nahor a 5 políčok doprava od začiatku.



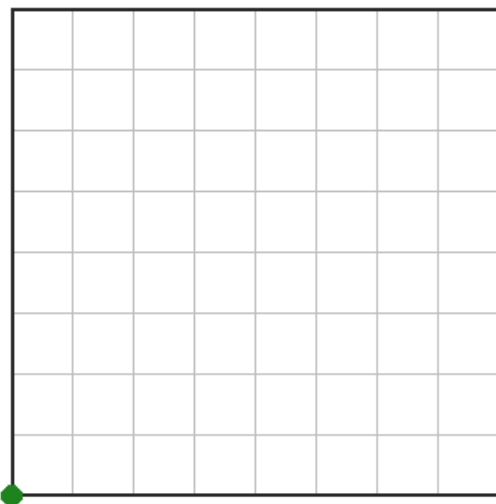
83. Na obrázku je prázdna štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Nakresli (alebo opíš) cestu do bodu, ktorý je 1 políčko doprava a 5 políčok nahor od začiatku.



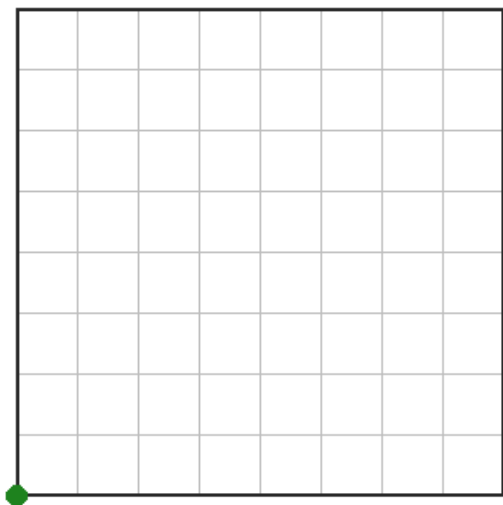
84. Na obrázku je prázdna štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Nakresli (alebo opíš) cestu do bodu, ktorý je 1 políčko doprava a 3 políčka nahor od začiatku.



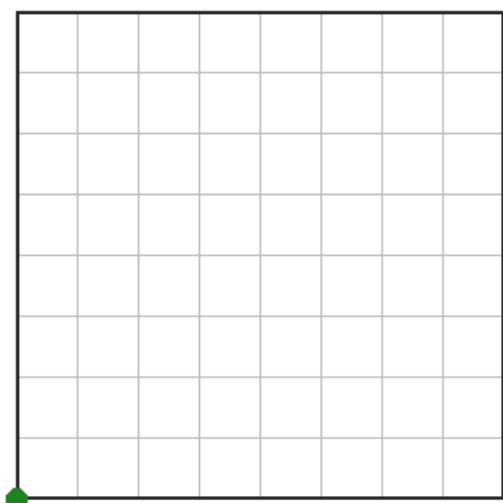
85. Na obrázku je prázdna štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Nakresli (alebo opíš) cestu do bodu, ktorý je 4 políčka nahor a 6 políčok doprava od začiatku.



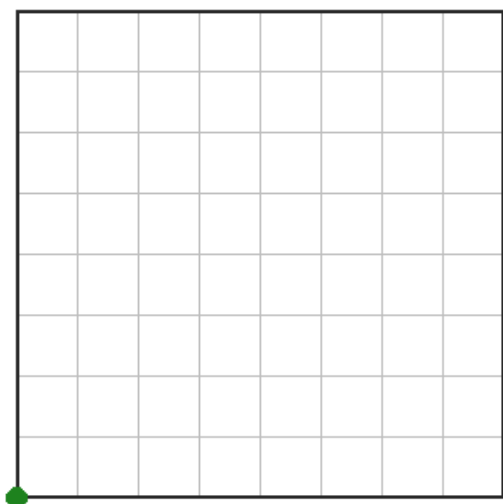
86. Na obrázku je prázdna štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Nakresli (alebo opíš) cestu do bodu, ktorý je 5 políček nahor a 3 políčka doprava od začiatku.



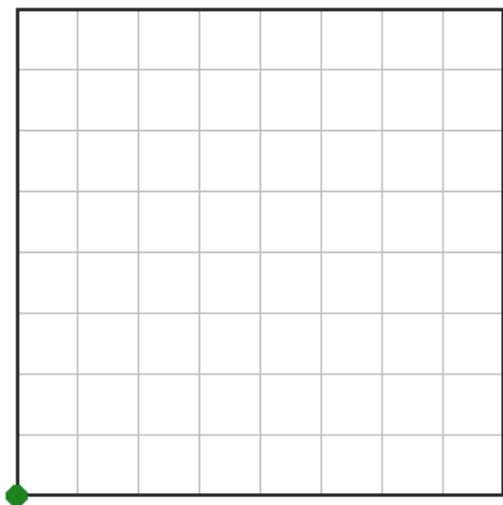
87. Na obrázku je prázdna štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Nakresli (alebo opíš) cestu do bodu, ktorý je 2 políčka nahor a 3 políčka doprava od začiatku.



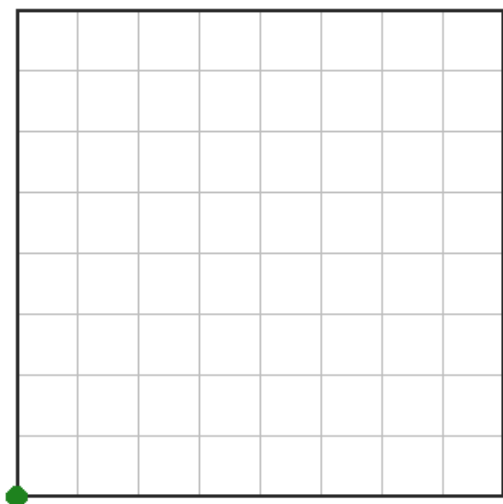
88. Na obrázku je prázdna štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Nakresli (alebo opíš) cestu do bodu, ktorý je 1 políčko nahor a 6 políček doprava od začiatku.



89. Na obrázku je prázdna štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Nakresli (alebo opíš) cestu do bodu, ktorý je 5 políčok nahor a 6 políčok doprava od začiatku.



90. Na obrázku je prázdna štvorcová sieť, zelený bod v ľavom dolnom rohu je začiatok. Nakresli (alebo opíš) cestu do bodu, ktorý je 6 políčok nahor a 2 políčka doprava od začiatku.



6) Optimálna (najkratšia) cesta

91. V meste s pravouhlými ulicami (mriežka) sa chceš dostať z bodu A do bodu B, ktorý je 5 políčok doprava a 4 políčka nahor od bodu A. Ak môžeš ísť len doprava alebo nahor, aká je dĺžka najkratšej cesty?

92. V meste s pravouhlými ulicami (mriežka) sa chceš dostať z bodu A do bodu B, ktorý je 6 políčok doprava a 3 políčka nahor od bodu A. Ak môžeš ísť len doprava alebo nahor, aká je dĺžka najkratšej cesty?

93. V meste s pravouhlými ulicami (mriežka) sa chceš dostať z bodu A do bodu B, ktorý je 5 políčok doprava a 3 políčka nahor od bodu A. Ak môžeš ísť len doprava alebo nahor, aká je dĺžka najkratšej cesty?

94. V meste s pravouhlými ulicami (mriežka) sa chceš dostať z bodu A do bodu B, ktorý je 3 políčka doprava a 2 políčka nahor od bodu A. Ak môžeš ísť len doprava alebo nahor, aká je dĺžka najkratšej cesty?

- 95.** V meste s pravouhlými ulicami (mriežka) sa chceš dostať z bodu A do bodu B, ktorý je 4 políčka doprava a 2 políčka nahor od bodu A. Ak môžeš ísť len doprava alebo nahor, aká je dĺžka najkratšej cesty?
- 96.** V meste s pravouhlými ulicami (mriežka) sa chceš dostať z bodu A do bodu B, ktorý je 2 políčka doprava a 6 políčok nahor od bodu A. Ak môžeš ísť len doprava alebo nahor, aká je dĺžka najkratšej cesty?
- 97.** V meste s pravouhlými ulicami (mriežka) sa chceš dostať z bodu A do bodu B, ktorý je 2 políčka doprava a 4 políčka nahor od bodu A. Ak môžeš ísť len doprava alebo nahor, aká je dĺžka najkratšej cesty?
- 98.** V meste s pravouhlými ulicami (mriežka) sa chceš dostať z bodu A do bodu B, ktorý je 2 políčka doprava a 5 políčok nahor od bodu A. Ak môžeš ísť len doprava alebo nahor, aká je dĺžka najkratšej cesty?
- 99.** V meste s pravouhlými ulicami (mriežka) sa chceš dostať z bodu A do bodu B, ktorý je 3 políčka doprava a 6 políčok nahor od bodu A. Ak môžeš ísť len doprava alebo nahor, aká je dĺžka najkratšej cesty?
- 100.** V meste s pravouhlými ulicami (mriežka) sa chceš dostať z bodu A do bodu B, ktorý je 4 políčka doprava a 3 políčka nahor od bodu A. Ak môžeš ísť len doprava alebo nahor, aká je dĺžka najkratšej cesty?

Riešenia

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Smery – základná orientácia

1. juh
2. sever
3. juh
4. západ
5. západ
6. sever
7. východ
8. východ
9. 0 políčok vpravo a 5 políčok hore od začiatku
10. 6 políčok vpravo a 0 políčok hore od začiatku
11. 0 políčok vpravo a 5 políčok hore od začiatku
12. 2 políčok vpravo a 4 políčok hore od začiatku
13. 1 políčok vpravo a 1 políčok hore od začiatku
14. 2 políčok vpravo a 3 políčok hore od začiatku
15. 4 políčok vpravo a 3 políčok hore od začiatku

2) Súradnice bodu v štvorcovej sieti

16. 2 políčka doprava a 4 políčka nahor
17. 7 políčok doprava a 1 políčko nahor
18. 2 políčka doprava a 1 políčko nahor
19. 7 políčok doprava a 8 políčok nahor
20. 9 políčok doprava a 2 políčka nahor
21. 1 políčko doprava a 9 políčok nahor
22. 8 políčok doprava a 2 políčka nahor
23. 7 políčok doprava a 2 políčka nahor
24. 8 políčok doprava a 1 políčko nahor
25. 3 políčka doprava a 6 políčok nahor
26. 6 políčok doprava a 9 políčok nahor
27. 2 políčka doprava a 7 políčok nahor
28. 1 políčko doprava a 4 políčka nahor
29. 9 políčok doprava a 1 políčko nahor

30. 6 políček doprava a 1 políčko nahor

31. 3 políčka doprava a 5 políček nahor

32. 9 políček doprava a 6 políček nahor

33. 4 políčka doprava a 1 políčko nahor

34. 9 políček doprava a 3 políčka nahor

35. 7 políček doprava a 7 políček nahor

3) Vyber správny bod

36. Bod B

37. Bod A

38. Bod B

39. Bod A

40. Bod A

41. Bod A

42. Bod A

43. Bod B

44. Bod B

45. Bod B

46. Bod A

47. Bod A

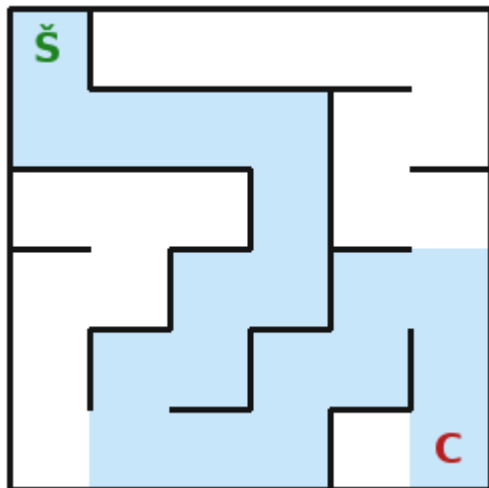
48. Bod A

49. Bod A

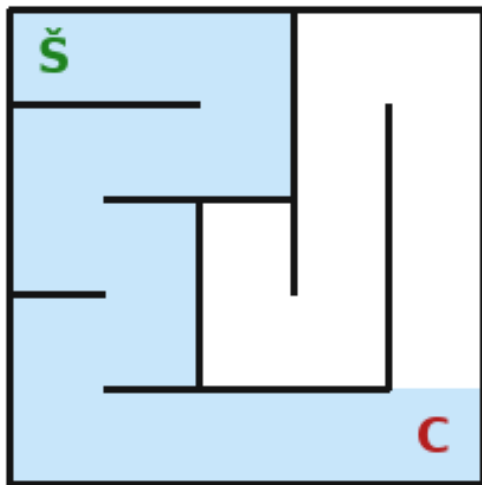
50. Bod B

4) Labyrint – najdi cestu

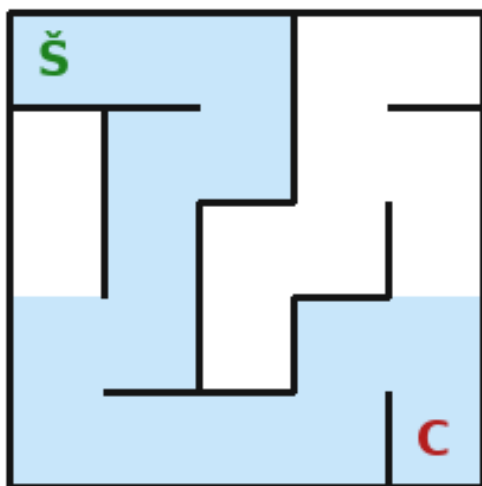
51. Cesta má 18 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



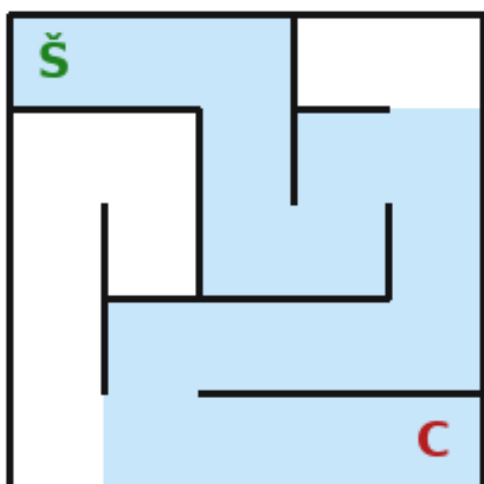
52. Cesta má 14 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



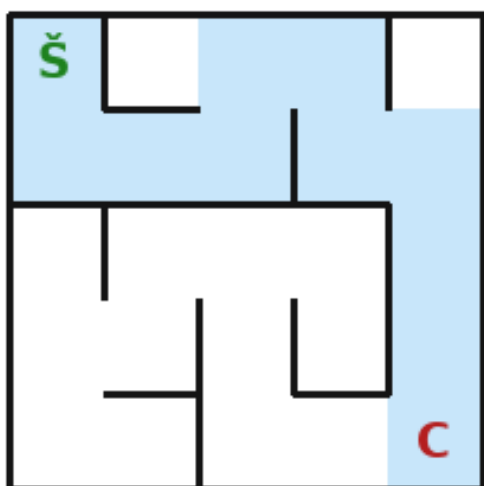
53. Cesta má 14 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



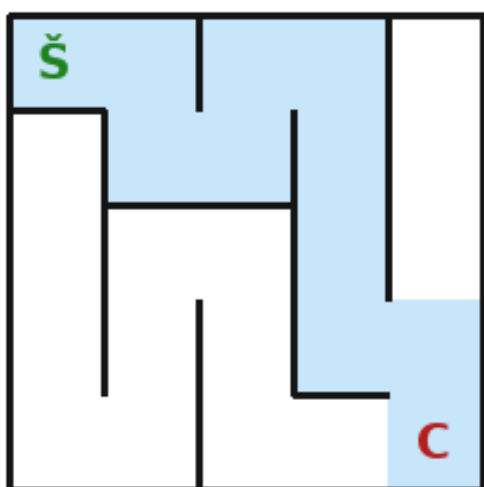
54. Cesta má 16 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



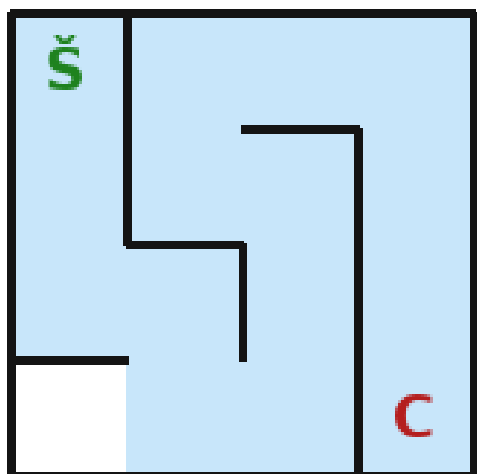
55. Cesta má 10 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



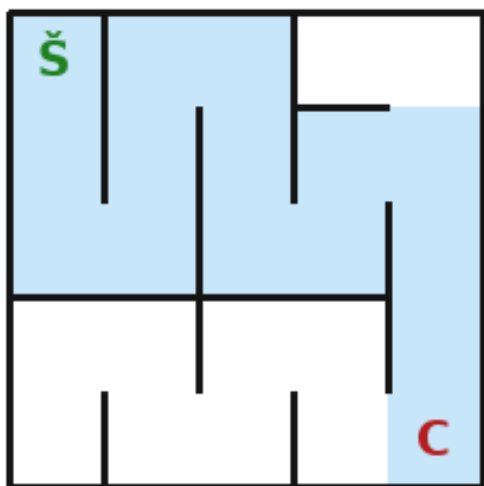
56. Cesta má 10 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



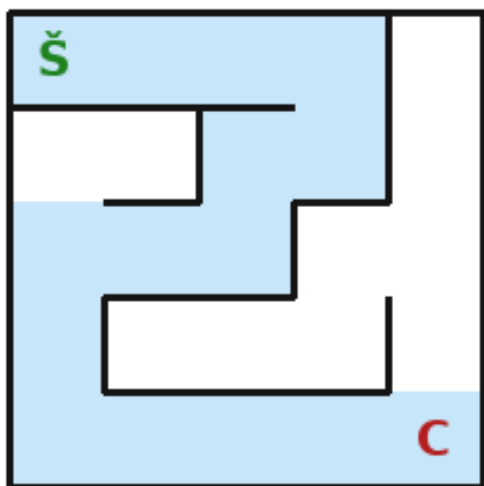
57. Cesta má 14 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



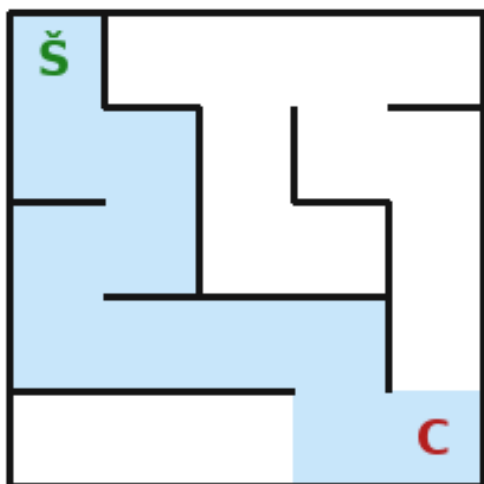
58. Cesta má 14 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



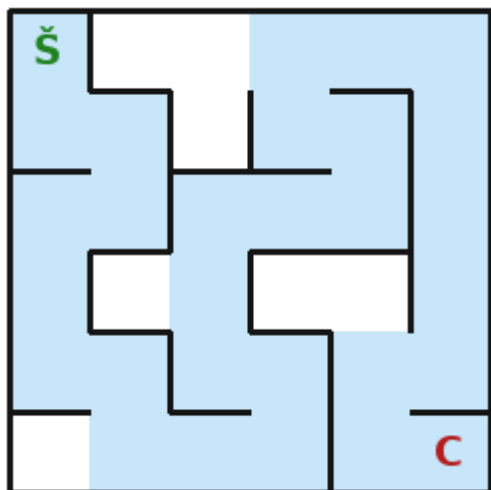
59. Cesta má 14 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



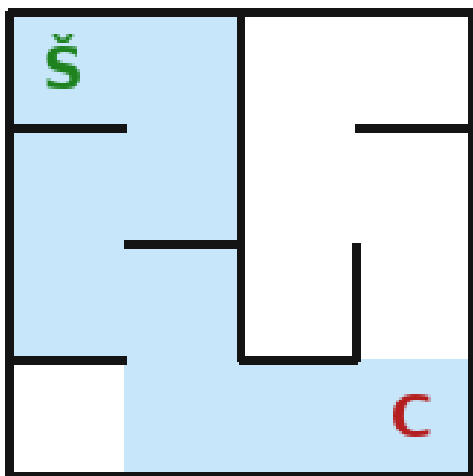
60. Cesta má 10 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



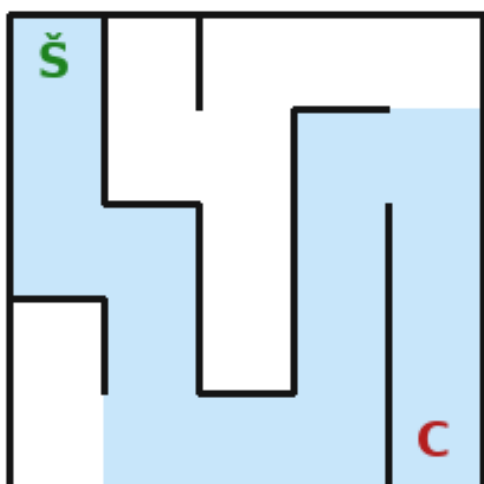
61. Cesta má 28 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



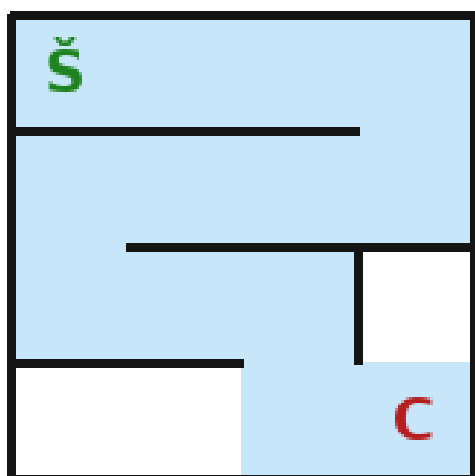
62. Cesta má 8 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



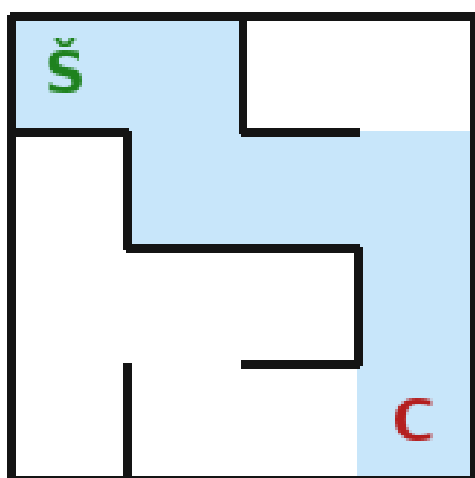
63. Cesta má 14 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



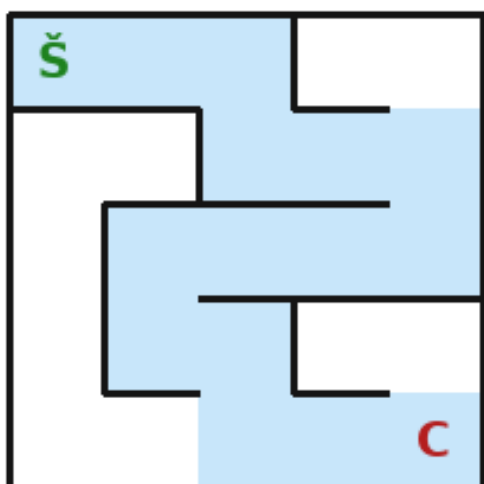
64. Cesta má 12 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



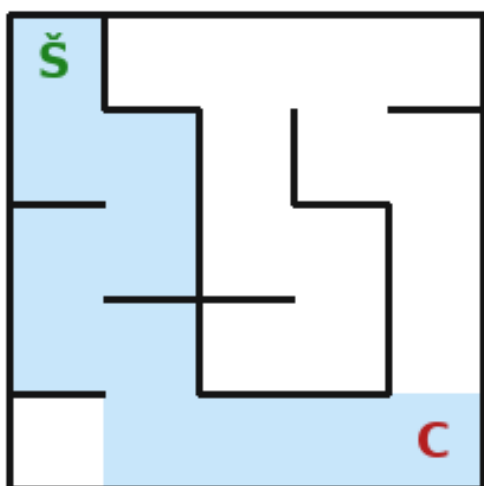
65. Cesta má 6 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



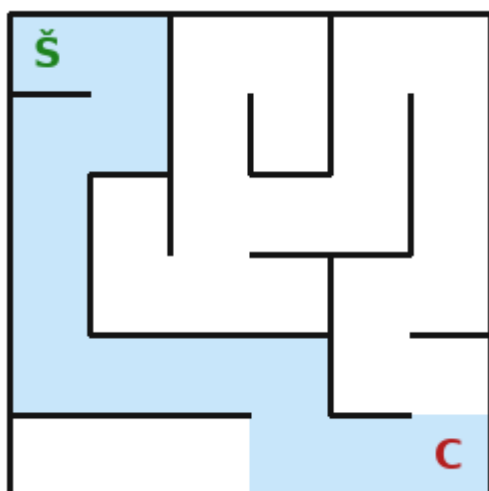
66. Cesta má 14 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



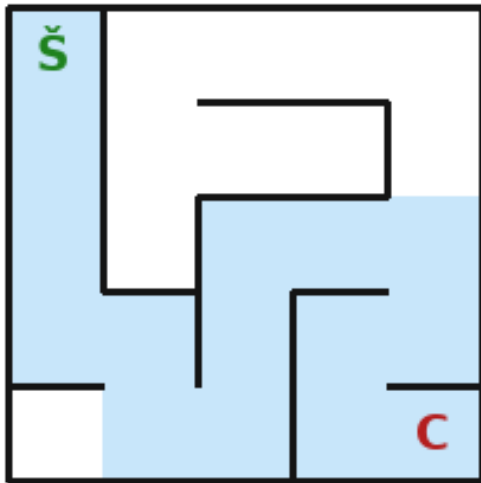
67. Cesta má 10 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



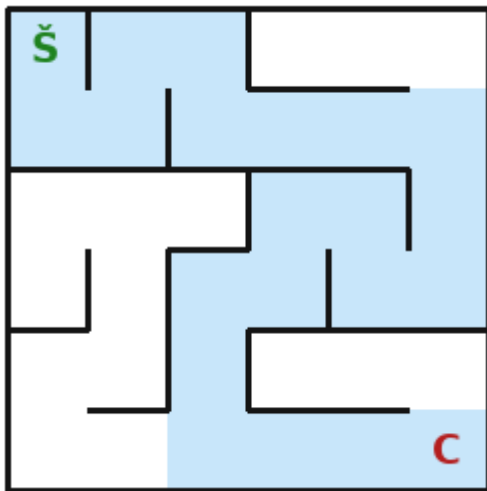
68. Cesta má 12 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



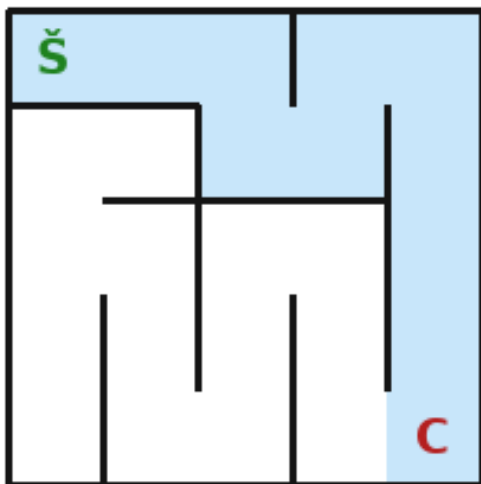
69. Cesta má 14 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



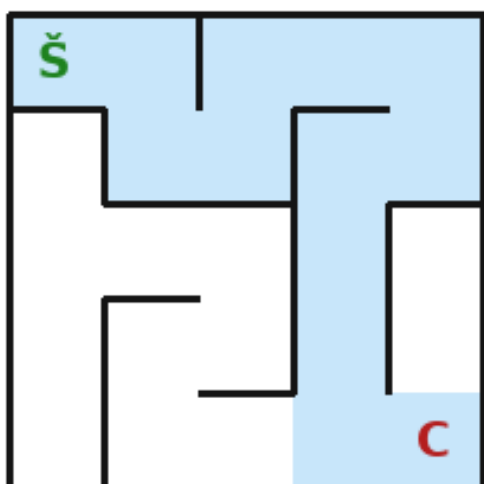
70. Cesta má 20 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



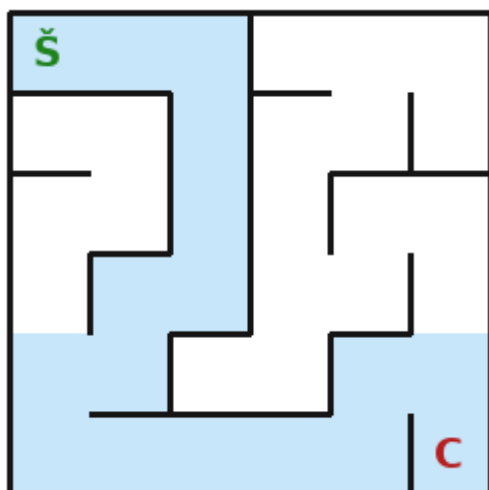
71. Cesta má 10 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



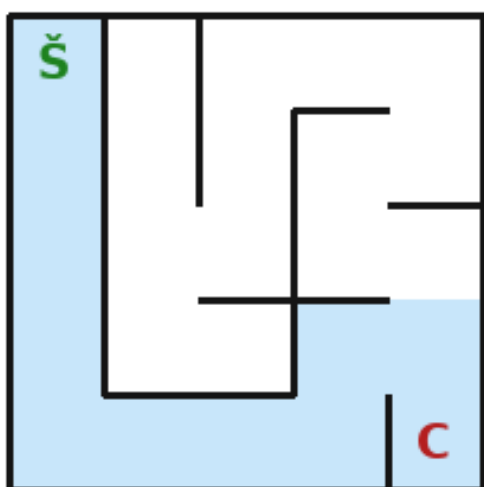
72. Cesta má 12 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



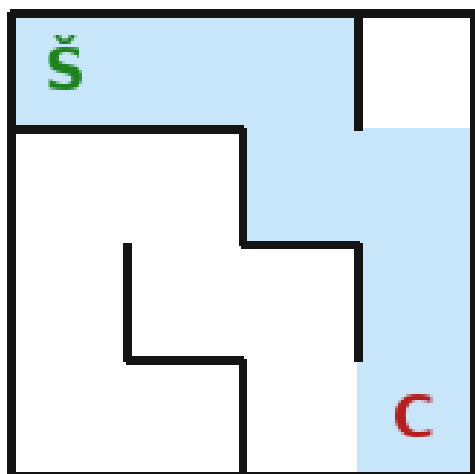
73. Cesta má 16 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



74. Cesta má 10 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



75. Cesta má 6 krokov (pozri vyznačenú cestu na obrázku riešenia)



5) Opis cesty slovami

- 76. Napríklad: 2× doprava a 5× nahor (v ľubovoľnom poradí), spolu 7 krokov.
- 77. Napríklad: 6× doprava a 3× nahor (v ľubovoľnom poradí), spolu 9 krokov.
- 78. Napríklad: 1× doprava a 1× nahor (v ľubovoľnom poradí), spolu 2 krokov.
- 79. Napríklad: 3× doprava a 6× nahor (v ľubovoľnom poradí), spolu 9 krokov.
- 80. Napríklad: 1× doprava a 6× nahor (v ľubovoľnom poradí), spolu 7 krokov.
- 81. Napríklad: 1× doprava a 2× nahor (v ľubovoľnom poradí), spolu 3 krokov.
- 82. Napríklad: 5× doprava a 4× nahor (v ľubovoľnom poradí), spolu 9 krokov.
- 83. Napríklad: 1× doprava a 5× nahor (v ľubovoľnom poradí), spolu 6 krokov.
- 84. Napríklad: 1× doprava a 3× nahor (v ľubovoľnom poradí), spolu 4 krokov.
- 85. Napríklad: 6× doprava a 4× nahor (v ľubovoľnom poradí), spolu 10 krokov.
- 86. Napríklad: 3× doprava a 5× nahor (v ľubovoľnom poradí), spolu 8 krokov.
- 87. Napríklad: 3× doprava a 2× nahor (v ľubovoľnom poradí), spolu 5 krokov.
- 88. Napríklad: 6× doprava a 1× nahor (v ľubovoľnom poradí), spolu 7 krokov.
- 89. Napríklad: 6× doprava a 5× nahor (v ľubovoľnom poradí), spolu 11 krokov.
- 90. Napríklad: 2× doprava a 6× nahor (v ľubovoľnom poradí), spolu 8 krokov.

6) Optimálna (najkratšia) cesta

- 91. $5 + 4 = 9$ políček
- 92. $6 + 3 = 9$ políček
- 93. $5 + 3 = 8$ políček
- 94. $3 + 2 = 5$ políček
- 95. $4 + 2 = 6$ políček

96. $2 + 6 = 8$ políčok

97. $2 + 4 = 6$ políčok

98. $2 + 5 = 7$ políčok

99. $3 + 6 = 9$ políčok

100. $4 + 3 = 7$ políčok