

Pracovný list

Základy skúmania a tvorby súmerných útvarov (100 príkladov)

3. ročník – 1. cyklus

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Súmerný alebo nesúmerný útvar?

1. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekryvali), alebo nesúmerný?



2. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekryvali), alebo nesúmerný?



3. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekryvali), alebo nesúmerný?



4. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



5. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



6. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



7. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



8. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



9. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



10. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



11. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



12. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



13. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



14. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



15. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



16. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



17. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



18. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



19. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



20. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



21. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



22. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



23. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?



24. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?

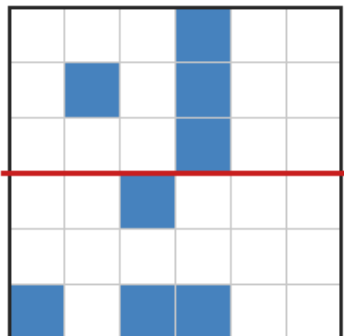


25. Na obrázku je útvar. Je súmerný (dá sa preložiť na polovicu tak, aby sa obe časti prekrývali), alebo nesúmerný?

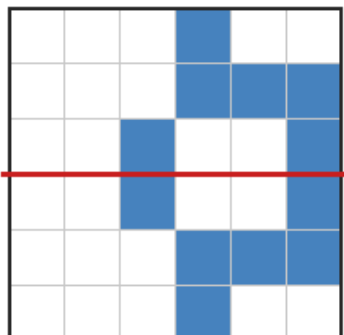


2) Je vyznačená čiara osou súmernosti?

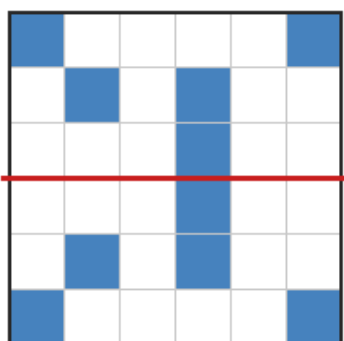
26. Na obrázku je útvar a vyznačená vodorovná čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



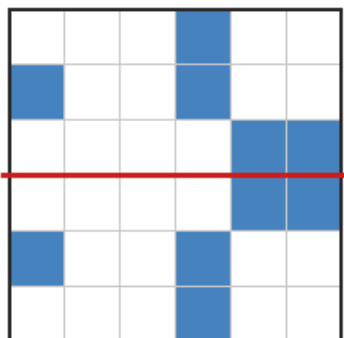
27. Na obrázku je útvar a vyznačená vodorovná čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



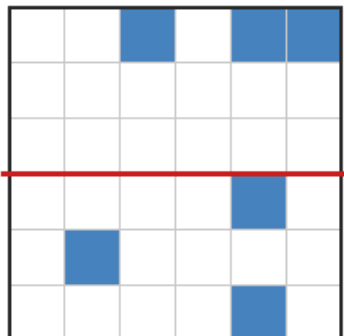
28. Na obrázku je útvar a vyznačená vodorovná čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



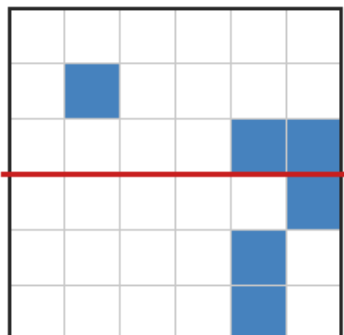
29. Na obrázku je útvar a vyznačená vodorovná čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



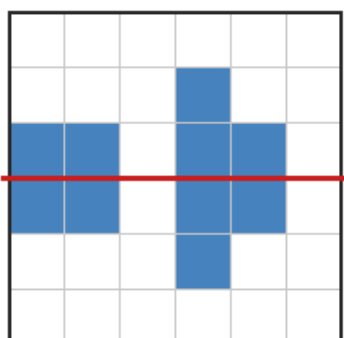
30. Na obrázku je útvar a vyznačená vodorovná čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



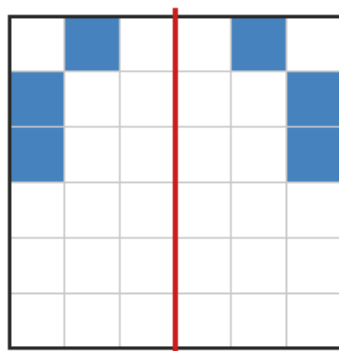
31. Na obrázku je útvar a vyznačená vodorovná čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



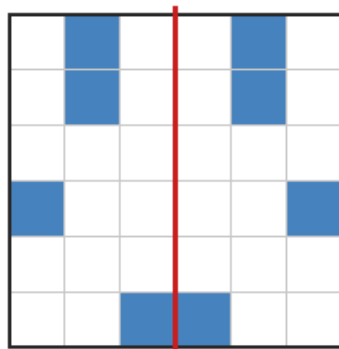
32. Na obrázku je útvar a vyznačená vodorovná čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



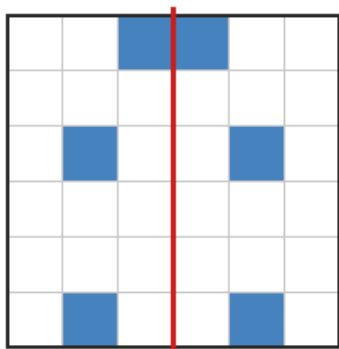
33. Na obrázku je útvar a vyznačená zvislá čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



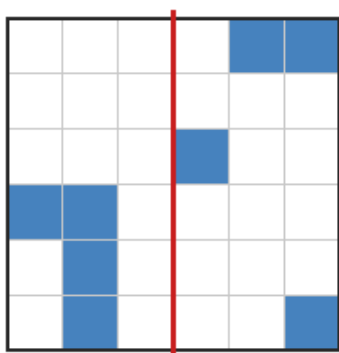
34. Na obrázku je útvar a vyznačená zvislá čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



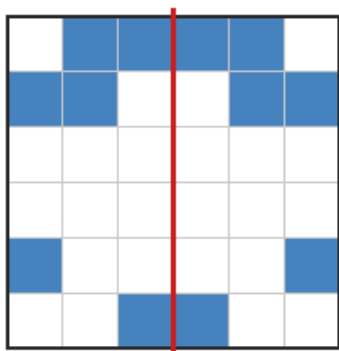
35. Na obrázku je útvar a vyznačená zvislá čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



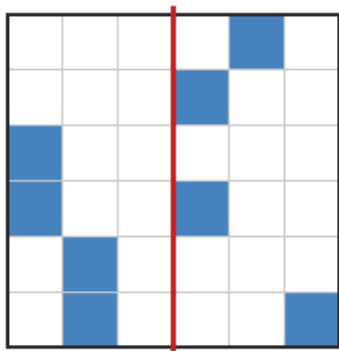
36. Na obrázku je útvar a vyznačená zvislá čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



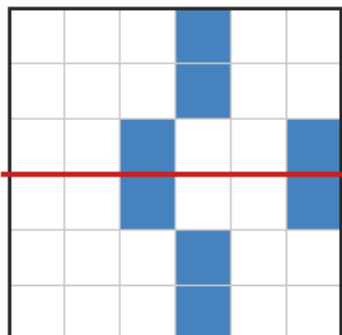
37. Na obrázku je útvar a vyznačená zvislá čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



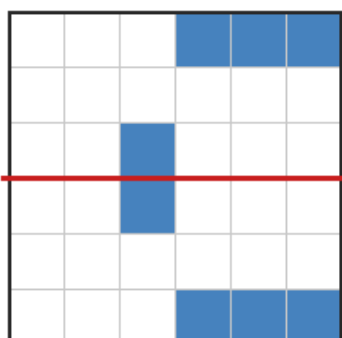
38. Na obrázku je útvar a vyznačená zvislá čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



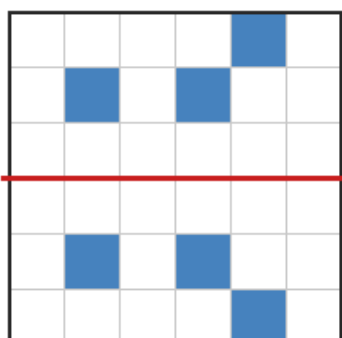
39. Na obrázku je útvar a vyznačená vodorovná čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



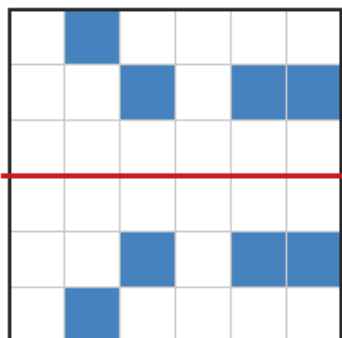
40. Na obrázku je útvar a vyznačená vodorovná čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



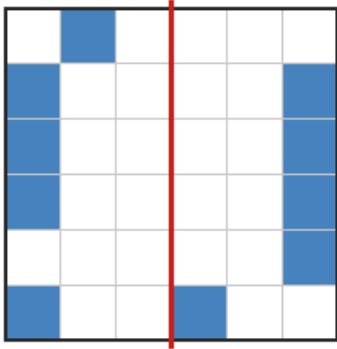
41. Na obrázku je útvar a vyznačená vodorovná čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



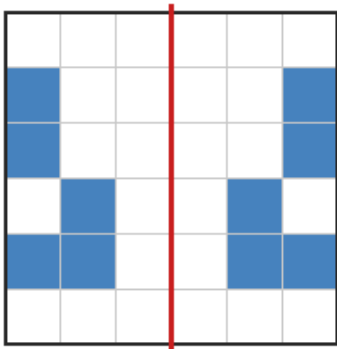
42. Na obrázku je útvar a vyznačená vodorovná čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



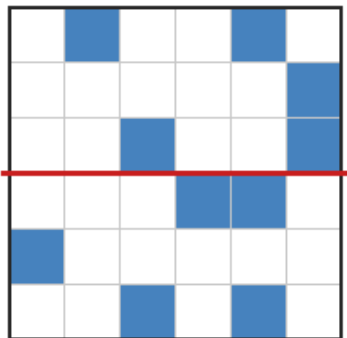
43. Na obrázku je útvar a vyznačená zvislá čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?



44. Na obrázku je útvar a vyznačená zvislá čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?

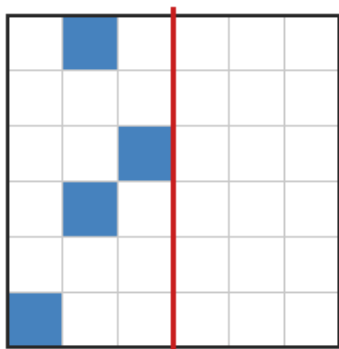


45. Na obrázku je útvar a vyznačená vodorovná čiara. Je táto čiara skutočne osou súmernosti útvaru?

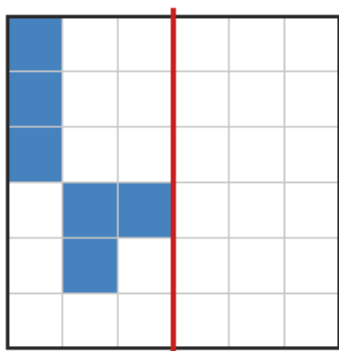


3) Dokresľovanie – zvislá os súmernosti

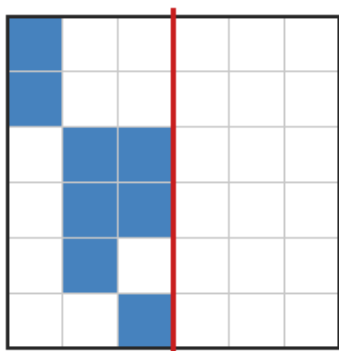
46. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



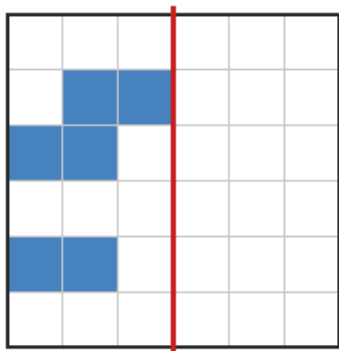
47. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



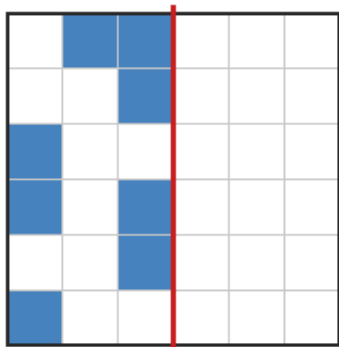
48. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



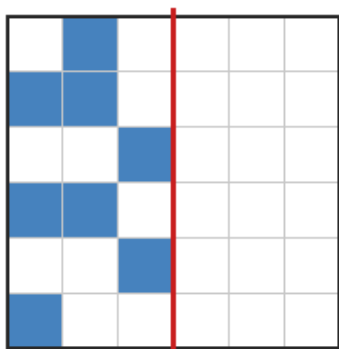
49. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



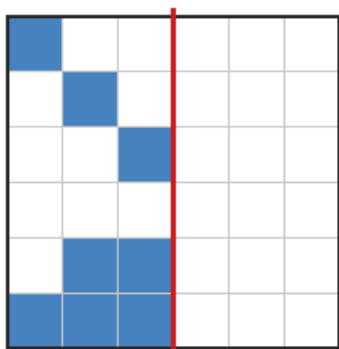
50. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



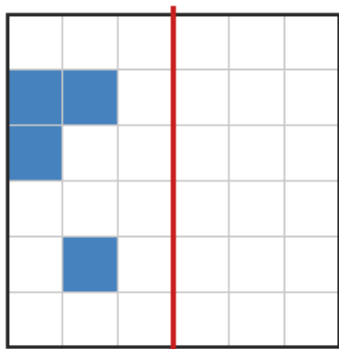
51. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



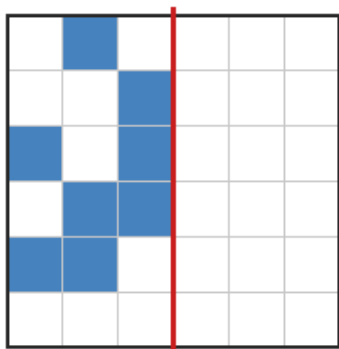
52. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



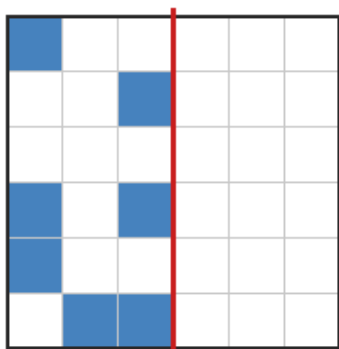
53. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



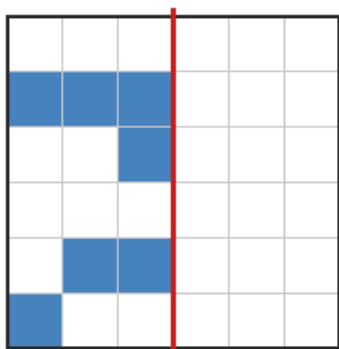
54. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



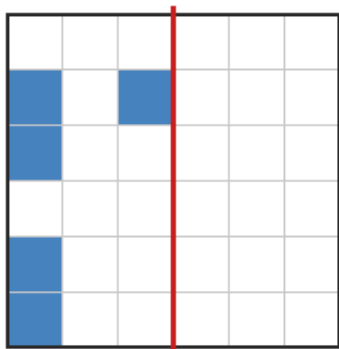
55. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



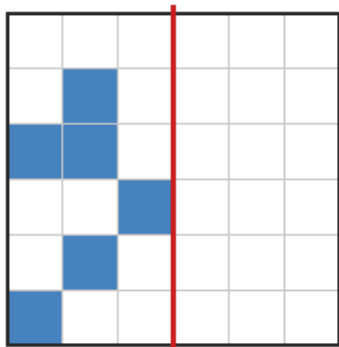
56. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



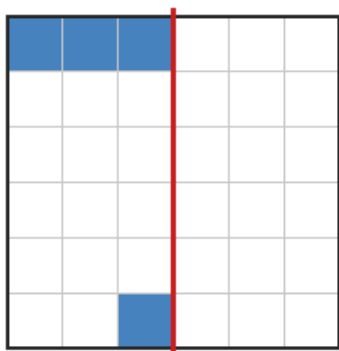
57. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



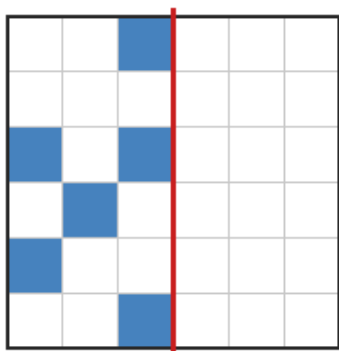
58. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



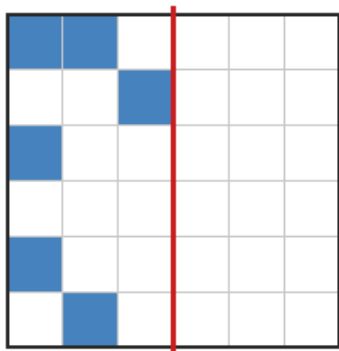
59. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



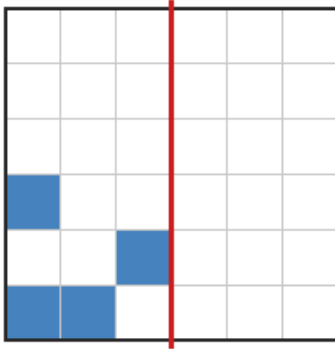
60. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



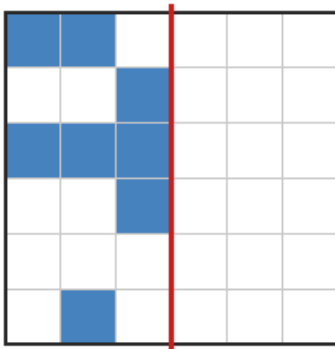
61. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



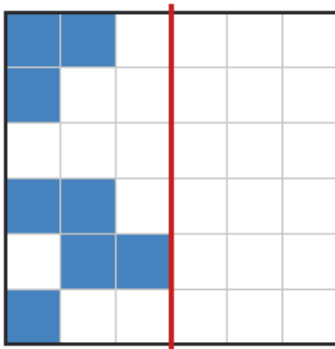
62. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



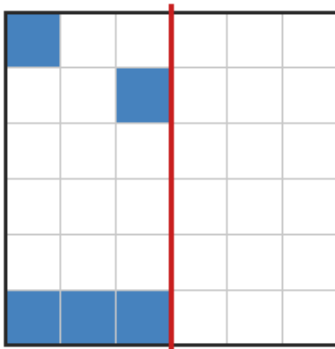
63. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



64. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.

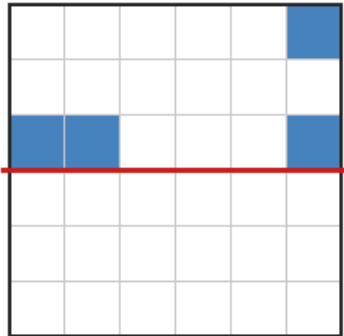


65. Na obrázku je polovica útvaru a zvislá os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.

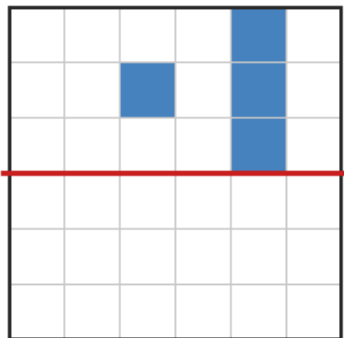


4) Dokresľovanie – vodorovná os súmernosti

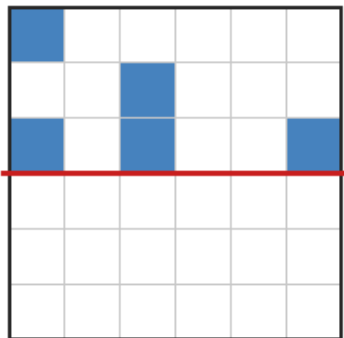
66. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



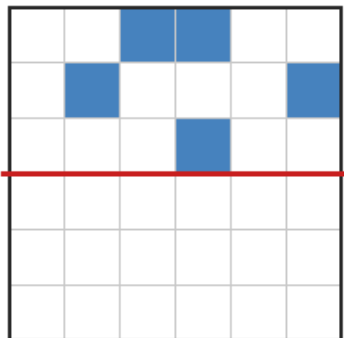
67. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



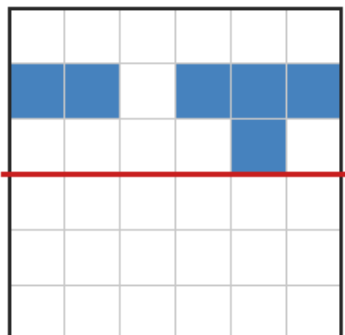
68. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



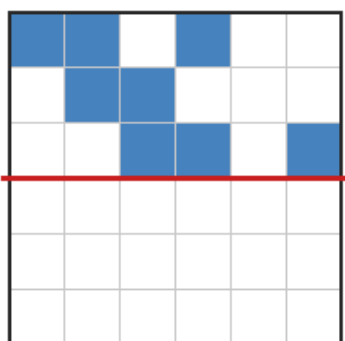
69. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



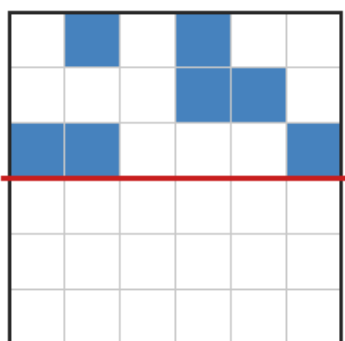
70. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



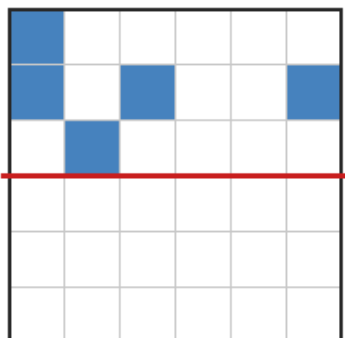
71. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



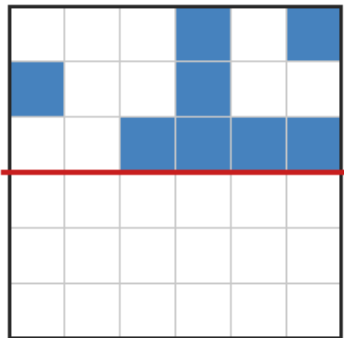
72. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



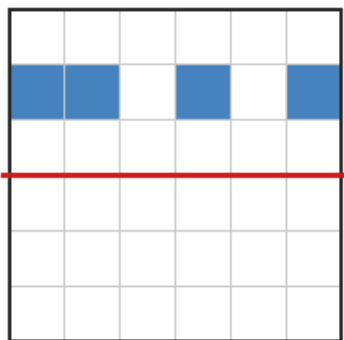
73. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



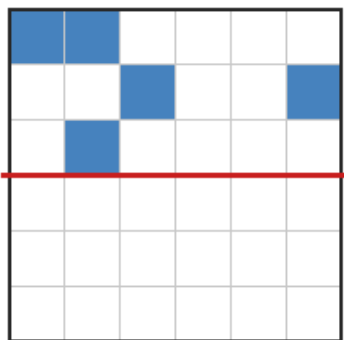
74. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



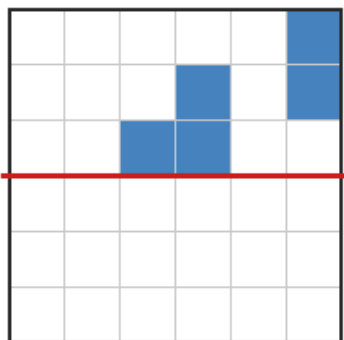
75. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



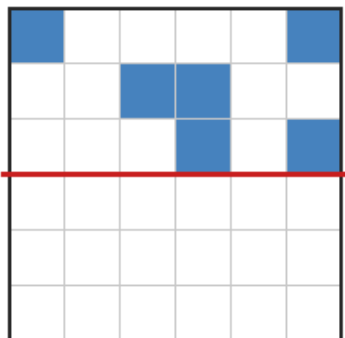
76. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



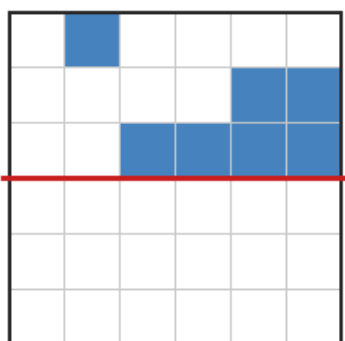
77. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



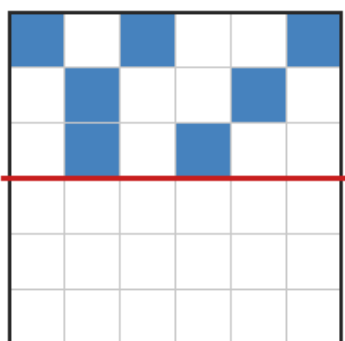
78. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



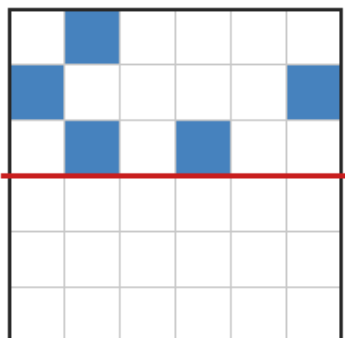
79. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



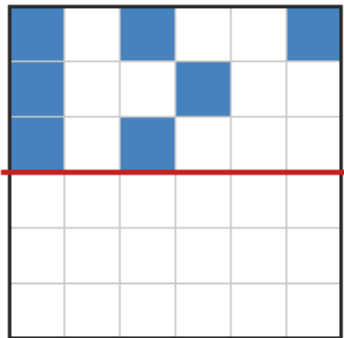
80. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



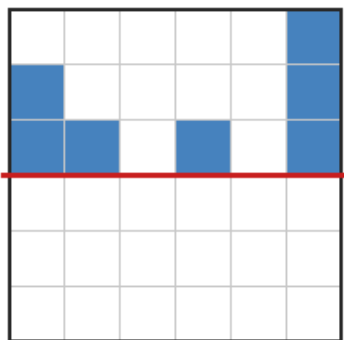
81. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



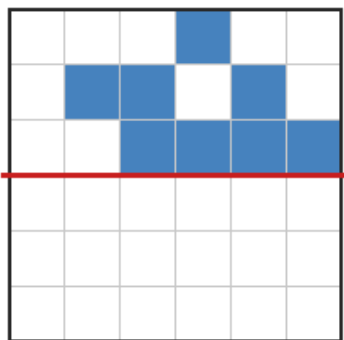
82. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



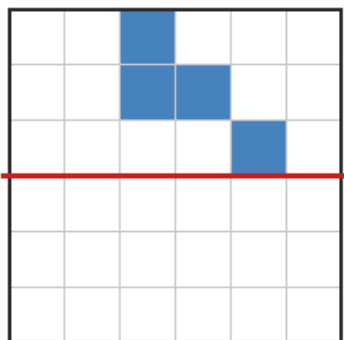
83. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



84. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



85. Na obrázku je polovica útvaru a vodorovná os súmernosti. Dokresli druhú polovicu tak, aby bol celý útvar súmerný.



5) Vyber správnu možnosť (A, B, C, D)

- 86.** Ktoré z týchto písmen JE súmerné (má aspoň jednu os súmernosti)?
A) X B) S C) P D) G
- 87.** Ktoré z týchto písmen JE súmerné (má aspoň jednu os súmernosti)?
A) W B) L C) J D) P
- 88.** Ktoré z týchto písmen JE súmerné (má aspoň jednu os súmernosti)?
A) S B) U C) R D) P
- 89.** Ktoré z týchto písmen JE súmerné (má aspoň jednu os súmernosti)?
A) J B) U C) N D) F
- 90.** Ktoré z týchto písmen JE súmerné (má aspoň jednu os súmernosti)?
A) J B) P C) L D) W
- 91.** Ktoré z týchto písmen JE súmerné (má aspoň jednu os súmernosti)?
A) P B) Y C) Z D) N
- 92.** Ktoré z týchto písmen JE súmerné (má aspoň jednu os súmernosti)?
A) R B) M C) P D) Q
- 93.** Ktoré z týchto písmen JE súmerné (má aspoň jednu os súmernosti)?
A) Z B) U C) S D) Q
- 94.** Ktoré z týchto písmen NIE JE súmerné (nemá žiadnu os súmernosti)?
A) V B) L C) X D) I
- 95.** Ktoré z týchto písmen NIE JE súmerné (nemá žiadnu os súmernosti)?
A) R B) Y C) V D) M
- 96.** Ktoré z týchto písmen NIE JE súmerné (nemá žiadnu os súmernosti)?
A) L B) H C) U D) O
- 97.** Ktoré z týchto písmen NIE JE súmerné (nemá žiadnu os súmernosti)?
A) V B) H C) T D) R
- 98.** Ktoré z týchto písmen NIE JE súmerné (nemá žiadnu os súmernosti)?
A) I B) S C) O D) M
- 99.** Ktoré z týchto písmen NIE JE súmerné (nemá žiadnu os súmernosti)?
A) G B) A C) X D) M
- 100.** Ktoré z týchto písmen NIE JE súmerné (nemá žiadnu os súmernosti)?
A) U B) T C) M D) R

Riešenia

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Súmerný alebo nesúmerný útvar?

1. Nesúmerný
2. Súmerný
3. Nesúmerný
4. Súmerný
5. Nesúmerný
6. Nesúmerný
7. Súmerný
8. Nesúmerný
9. Súmerný
10. Nesúmerný
11. Nesúmerný
12. Nesúmerný
13. Nesúmerný
14. Nesúmerný
15. Nesúmerný
16. Nesúmerný
17. Súmerný
18. Súmerný
19. Súmerný
20. Nesúmerný
21. Súmerný
22. Nesúmerný
23. Nesúmerný
24. Súmerný
25. Nesúmerný

2) Je vyznačená čiara osou súmernosti?

26. Nie
27. Áno
28. Áno
29. Áno

30. Nie

31. Nie

32. Áno

33. Áno

34. Áno

35. Áno

36. Nie

37. Áno

38. Nie

39. Áno

40. Áno

41. Áno

42. Áno

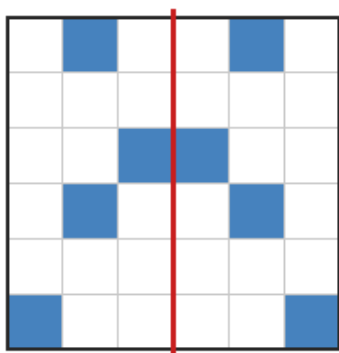
43. Nie

44. Áno

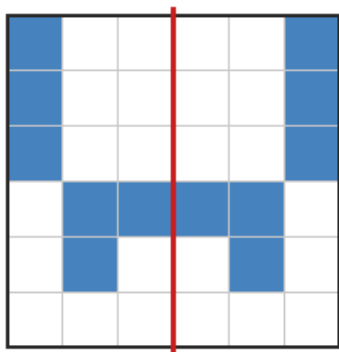
45. Nie

3) Dokresľovanie – zvislá os súmernosti

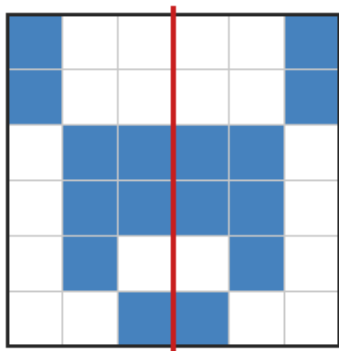
46. Pozri dokreslený obrázok v riešení



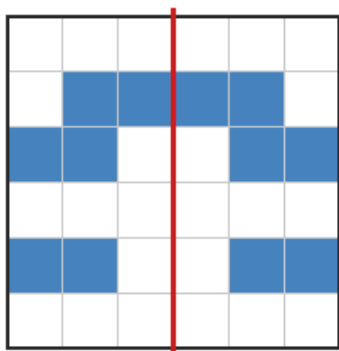
47. Pozri dokreslený obrázok v riešení



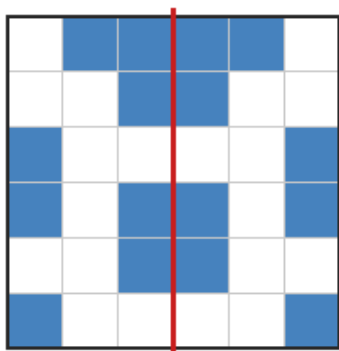
48. Pozri dokreslený obrázok v riešení



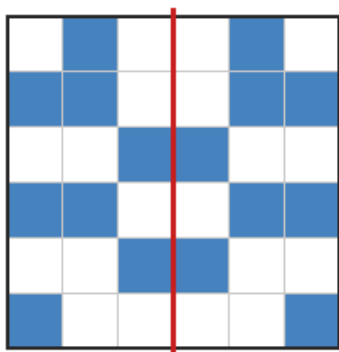
49. Pozri dokreslený obrázok v riešení



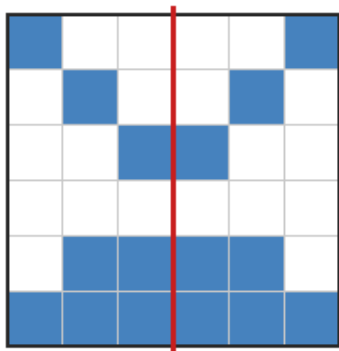
50. Pozri dokreslený obrázok v riešení



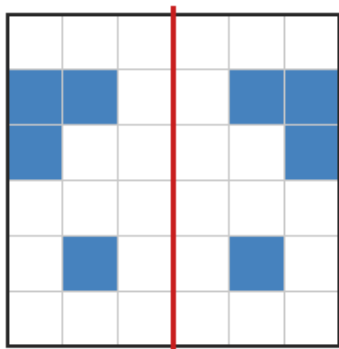
51. Pozri dokreslený obrázok v riešení



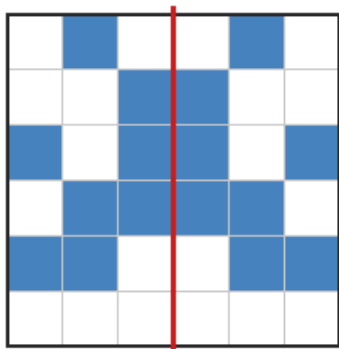
52. Pozri dokreslený obrázok v riešení



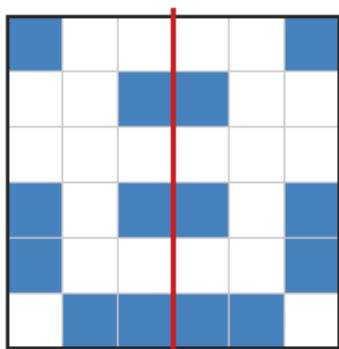
53. Pozri dokreslený obrázok v riešení



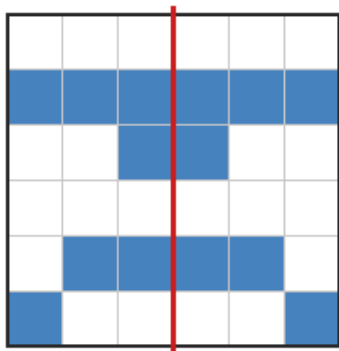
54. Pozri dokreslený obrázok v riešení



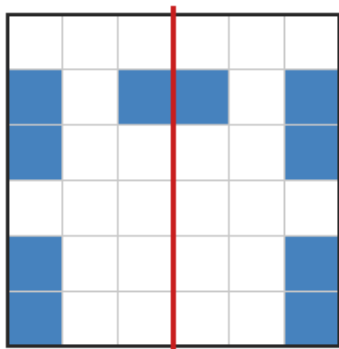
55. Pozri dokreslený obrázok v riešení



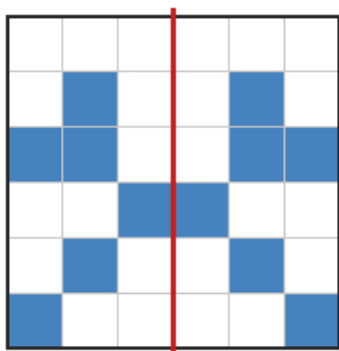
56. Pozri dokreslený obrázok v riešení



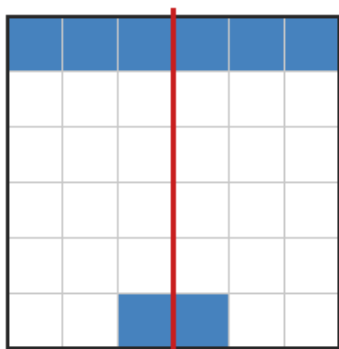
57. Pozri dokreslený obrázok v riešení



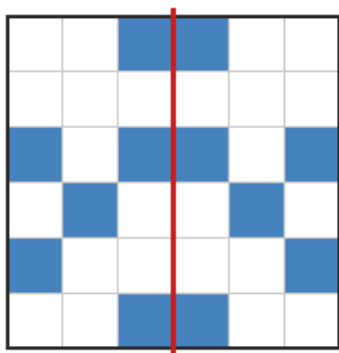
58. Pozri dokreslený obrázok v riešení



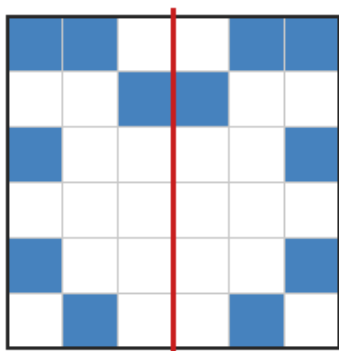
59. Pozri dokreslený obrázok v riešení



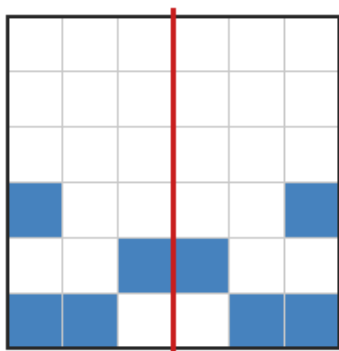
60. Pozri dokreslený obrázok v riešení



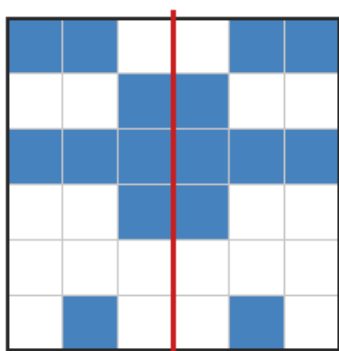
61. Pozri dokreslený obrázok v riešení



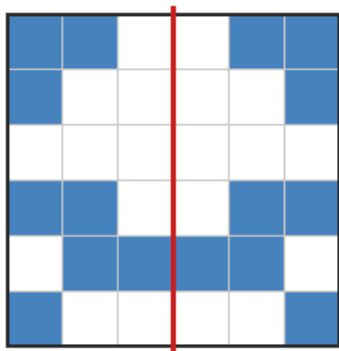
62. Pozri dokreslený obrázok v riešení



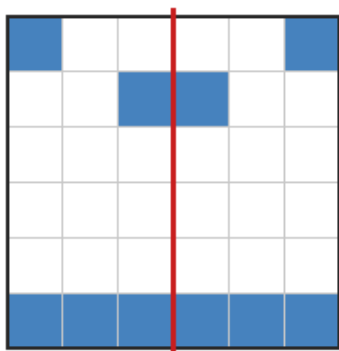
63. Pozri dokreslený obrázok v riešení



64. Pozri dokreslený obrázok v riešení

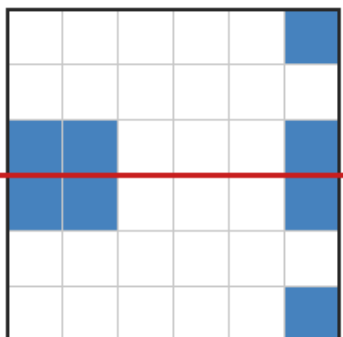


65. Pozri dokreslený obrázok v riešení

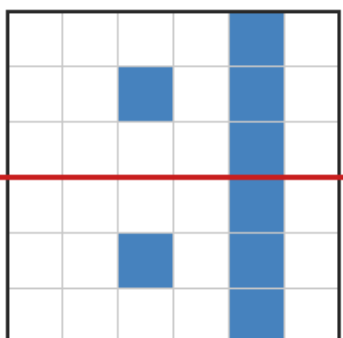


4) Dokresľovanie – vodorovná os súmernosti

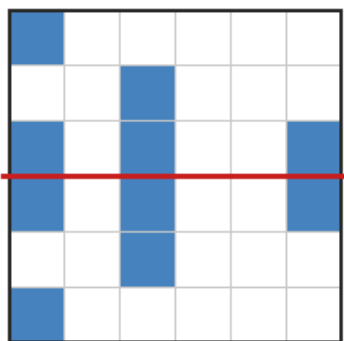
66. Pozri dokreslený obrázok v riešení



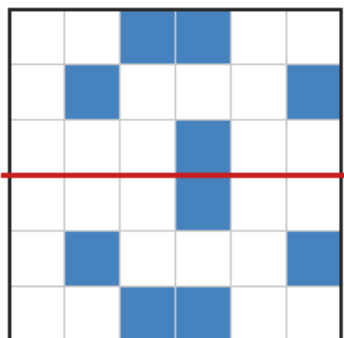
67. Pozri dokreslený obrázok v riešení



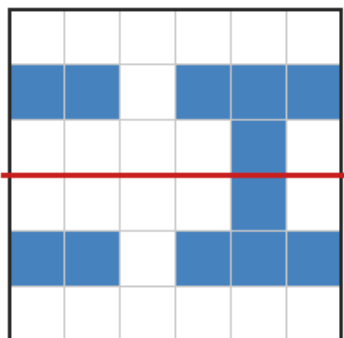
68. Pozri dokreslený obrázok v riešení



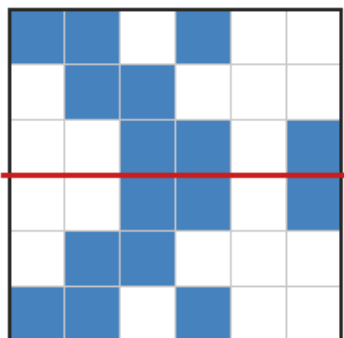
69. Pozri dokreslený obrázok v riešení



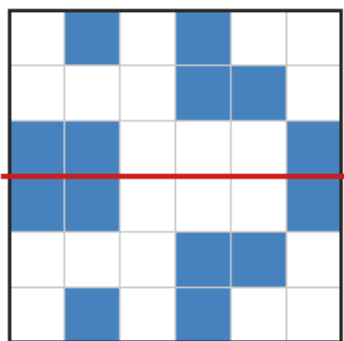
70. Pozri dokreslený obrázok v riešení



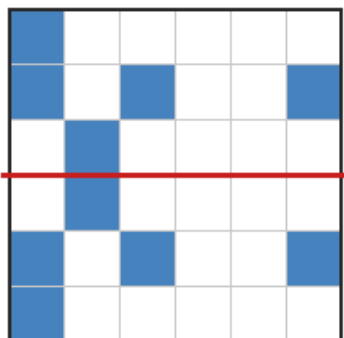
71. Pozri dokreslený obrázok v riešení



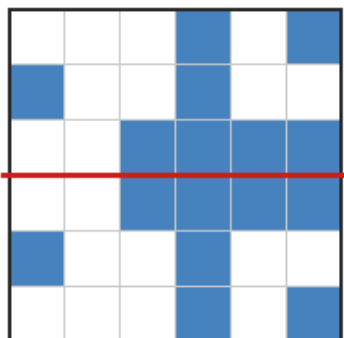
72. Pozri dokreslený obrázok v riešení



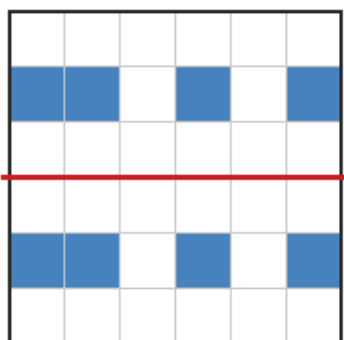
73. Pozri dokreslený obrázok v riešení



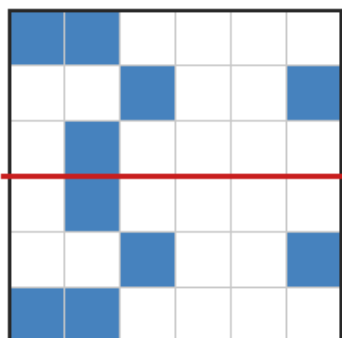
74. Pozri dokreslený obrázok v riešení



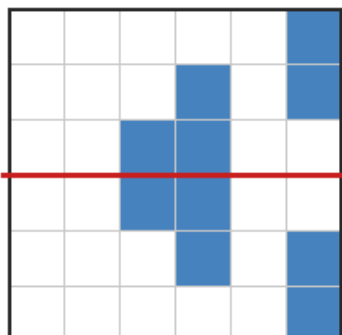
75. Pozri dokreslený obrázok v riešení



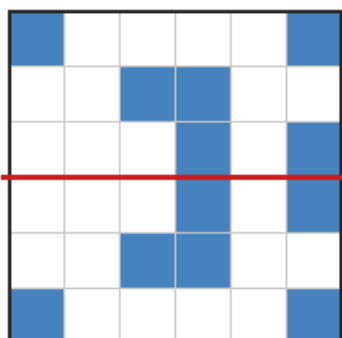
76. Pozri dokreslený obrázok v riešení



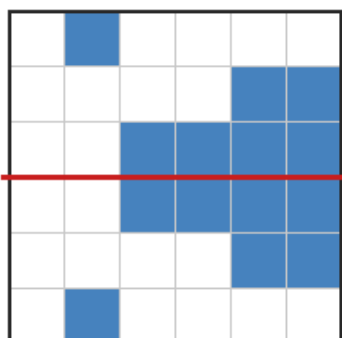
77. Pozri dokreslený obrázok v riešení



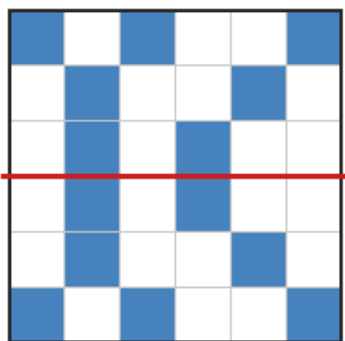
78. Pozri dokreslený obrázok v riešení



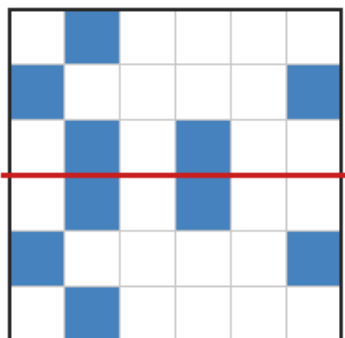
79. Pozri dokreslený obrázok v riešení



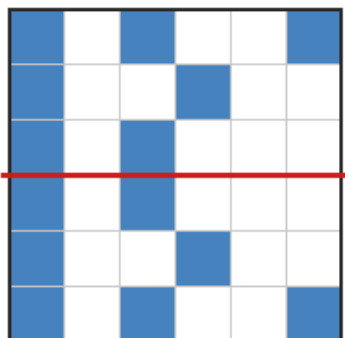
80. Pozri dokreslený obrázok v riešení



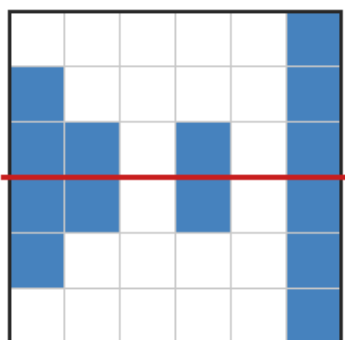
81. Pozri dokreslený obrázok v riešení



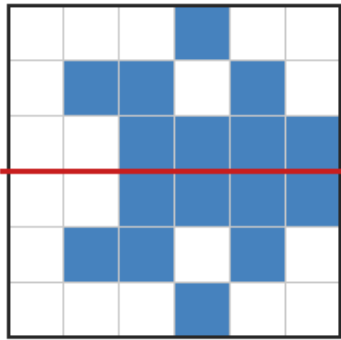
82. Pozri dokreslený obrázok v riešení



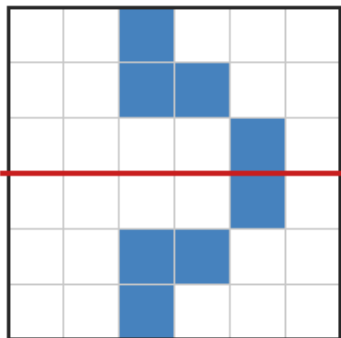
83. Pozri dokreslený obrázok v riešení



84. Pozri dokreslený obrázok v riešení



85. Pozri dokreslený obrázok v riešení



5) Vyber správnu možnosť (A, B, C, D)

86. A) X

87. A) W

88. B) U

89. B) U

90. D) W

91. B) Y

92. B) M

93. B) U

94. B) L

95. A) R

96. A) L

97. D) R

98. B) S

99. A) G

100. D) R