

Pracovný list

Geometrické útvary v rovine (100 príkladov)

2. ročník – 1. cyklus

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Bod, úsečka, polpriamka, priamka

1. Na obrázku je geometrický útvar prechádzajúci bodmi X a Y (pokračuje na obe strany). Ako sa volá?



2. Na obrázku je jeden geometrický útvar (prvok). Ako sa volá?



3. Na obrázku je jeden geometrický útvar (prvok). Ako sa volá?



4. Na obrázku je geometrický útvar cez body K a L. Ako sa volá?



5. Na obrázku je geometrický útvar prechádzajúci bodmi K a L (pokračuje na obe strany). Ako sa volá?



6. Na obrázku je geometrický útvar so začiatkom v bode A, prechádzajúcim bodom B. Ako sa volá?



7. Na obrázku je geometrický útvar so začiatkom v bode K, prechádzajúcim bodom L. Ako sa volá?



8. Na obrázku je jeden geometrický útvar (prvok). Ako sa volá?



9. Na obrázku je geometrický útvar prechádzajúcim bodmi M a N (pokračuje na obe strany). Ako sa volá?



10. Na obrázku je geometrický útvar prechádzajúcim bodmi P a Q (pokračuje na obe strany). Ako sa volá?



11. Na obrázku je geometrický útvar so začiatkom v bode M, prechádzajúcim bodom N. Ako sa volá?

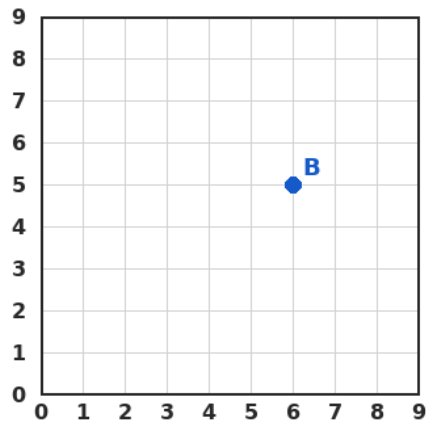


12. Na obrázku je geometrický útvar cez body X a Y. Ako sa volá?

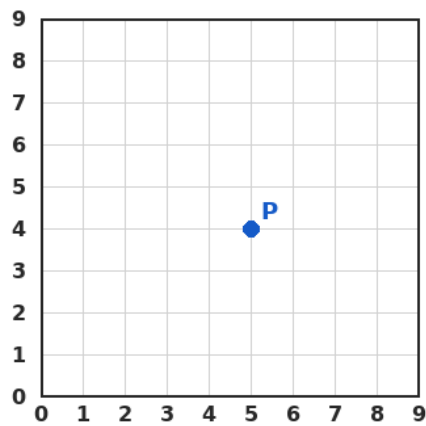


2) Rysovanie v štvorcovej sieti – vrcholy

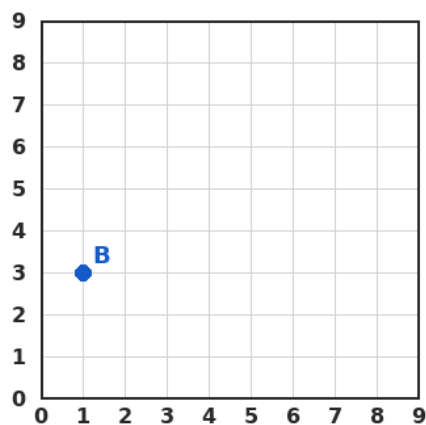
13. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom B. Koľko políčok je vpravo a koľko políčok hore od ľavého dolného rohu?



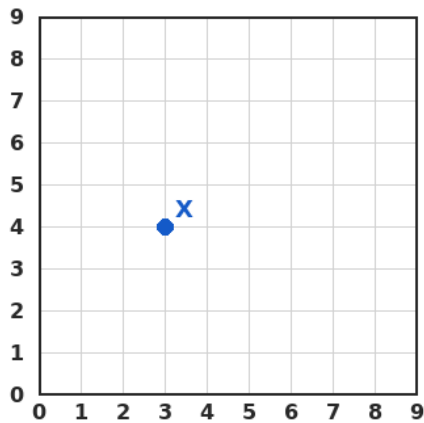
14. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom P. Koľko políčok je vpravo a koľko políčok hore od ľavého dolného rohu?



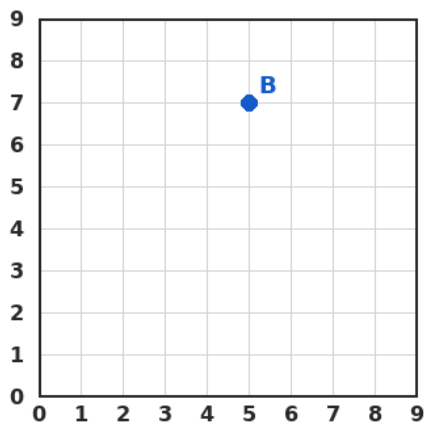
15. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom B. Koľko políčok je vpravo a koľko políčok hore od ľavého dolného rohu?



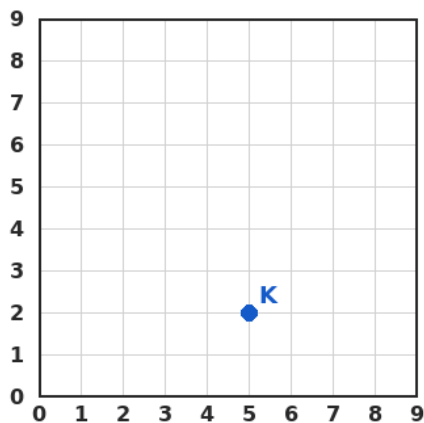
16. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom X. Koľko políček je vpravo a koľko políček hore od ľavého dolného rohu?



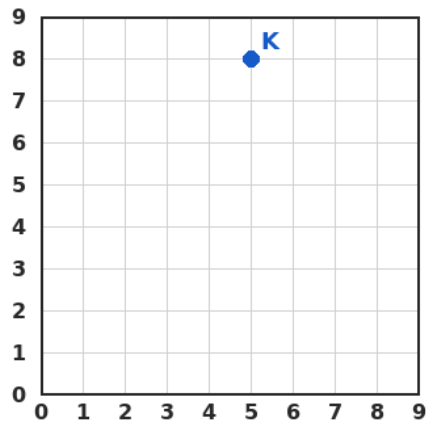
17. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom B. Koľko políček je vpravo a koľko políček hore od ľavého dolného rohu?



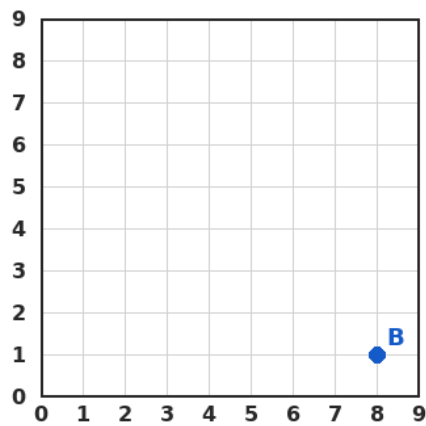
18. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom K. Koľko políček je vpravo a koľko políček hore od ľavého dolného rohu?



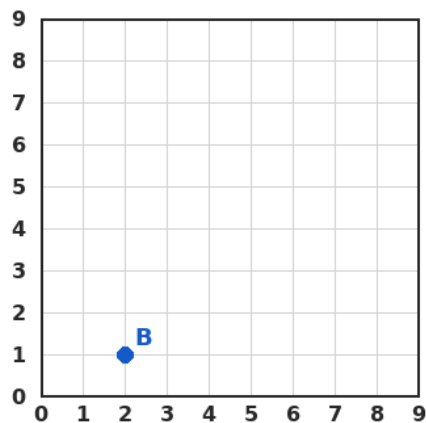
19. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom K. Koľko políčok je vpravo a koľko políčok hore od ľavého dolného rohu?



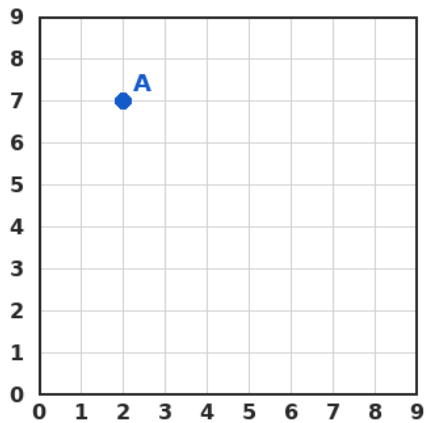
20. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom B. Koľko políčok je vpravo a koľko políčok hore od ľavého dolného rohu?



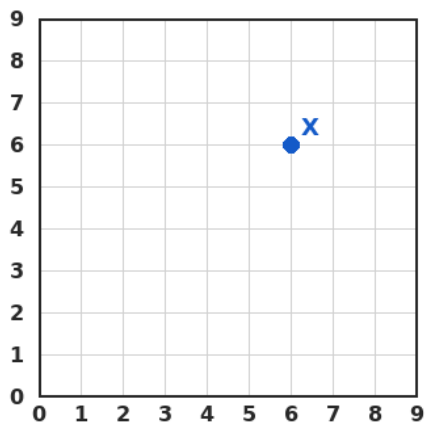
21. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom B. Koľko políčok je vpravo a koľko políčok hore od ľavého dolného rohu?



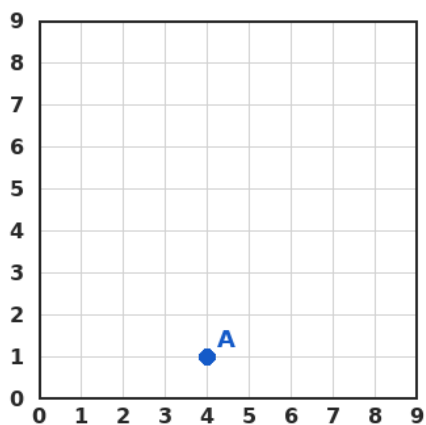
22. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom A. Koľko políček je vpravo a koľko políček hore od ľavého dolného rohu?



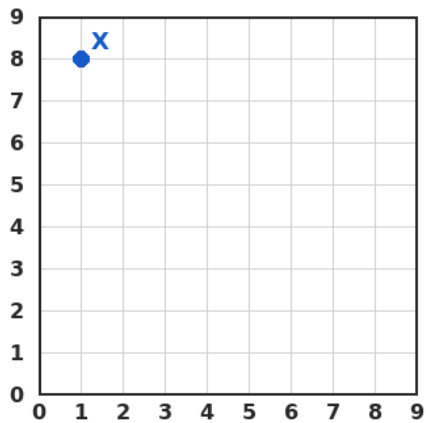
23. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom X. Koľko políček je vpravo a koľko políček hore od ľavého dolného rohu?



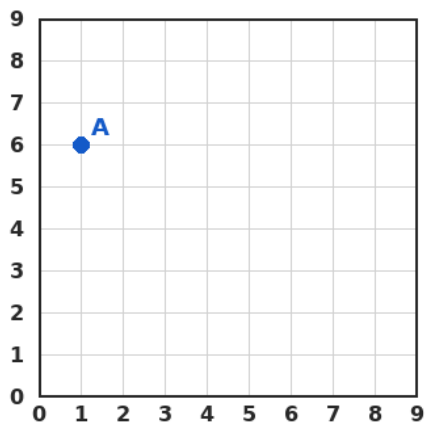
24. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom A. Koľko políček je vpravo a koľko políček hore od ľavého dolného rohu?



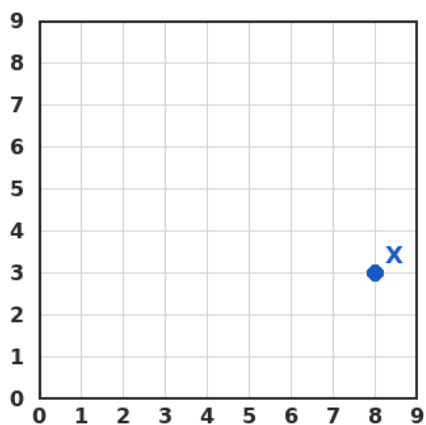
25. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom X. Koľko políček je vpravo a koľko políček hore od ľavého dolného rohu?



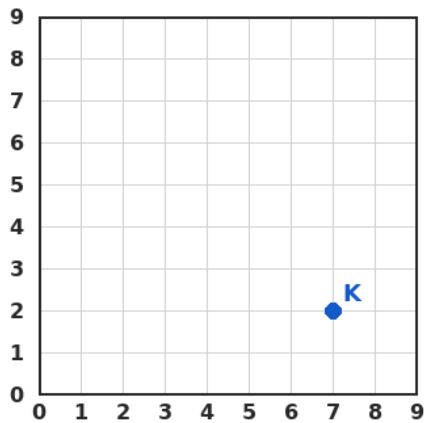
26. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom A. Koľko políček je vpravo a koľko políček hore od ľavého dolného rohu?



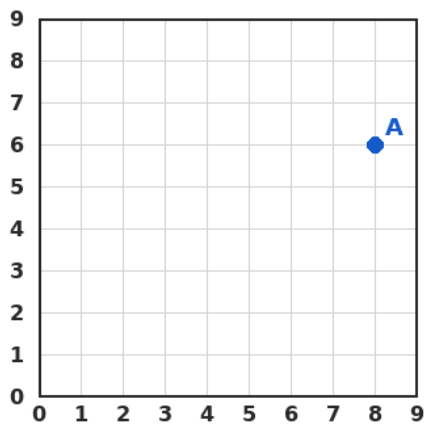
27. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom X. Koľko políček je vpravo a koľko políček hore od ľavého dolného rohu?



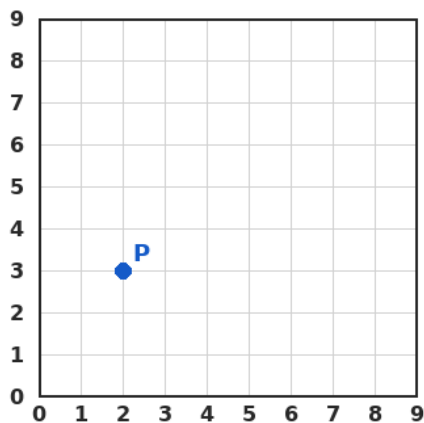
28. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom K. Koľko políček je vpravo a koľko políček hore od ľavého dolného rohu?



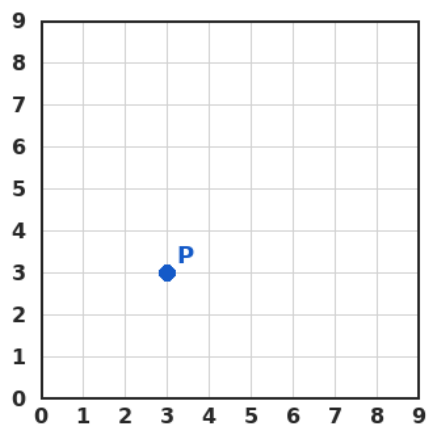
29. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom A. Koľko políček je vpravo a koľko políček hore od ľavého dolného rohu?



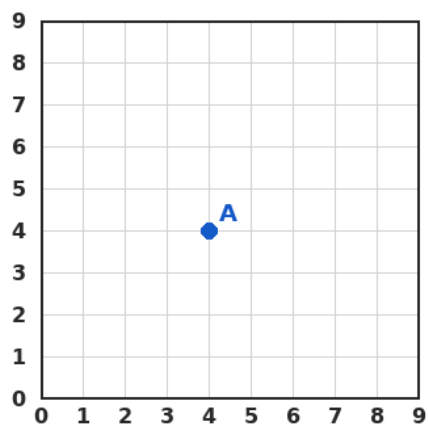
30. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom P. Koľko políček je vpravo a koľko políček hore od ľavého dolného rohu?



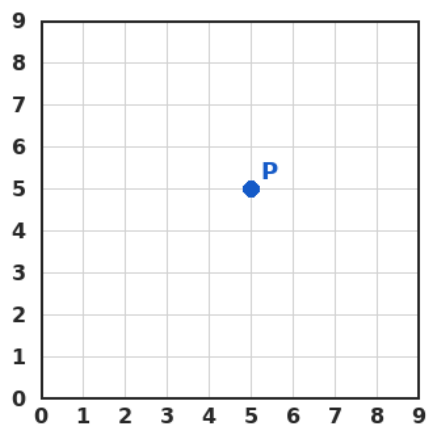
31. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom P. Koľko políček je vpravo a koľko políček hore od ľavého dolného rohu?



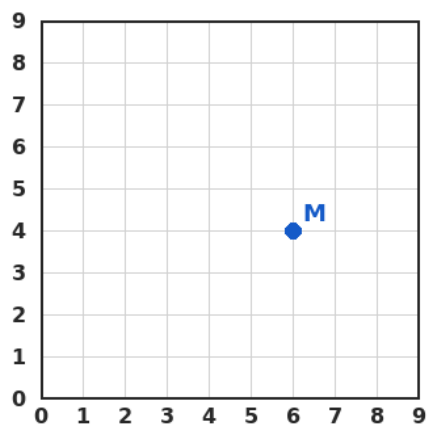
32. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom A. Koľko políček je vpravo a koľko políček hore od ľavého dolného rohu?



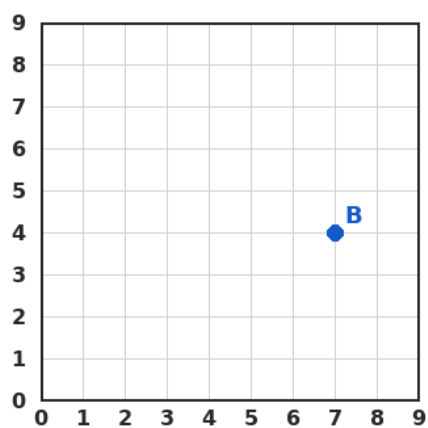
33. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom P. Koľko políček je vpravo a koľko políček hore od ľavého dolného rohu?



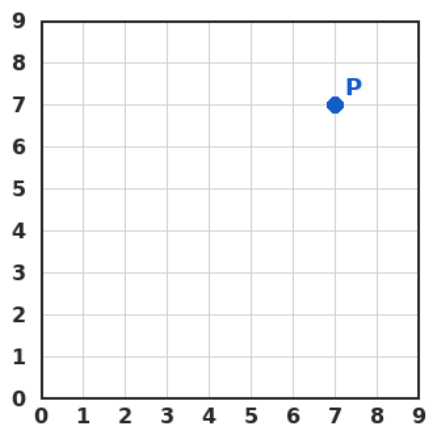
34. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom M. Koľko políčok je vpravo a koľko políčok hore od ľavého dolného rohu?



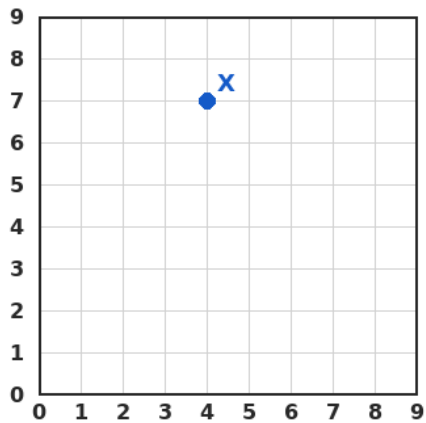
35. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom B. Koľko políčok je vpravo a koľko políčok hore od ľavého dolného rohu?



36. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom P. Koľko políčok je vpravo a koľko políčok hore od ľavého dolného rohu?

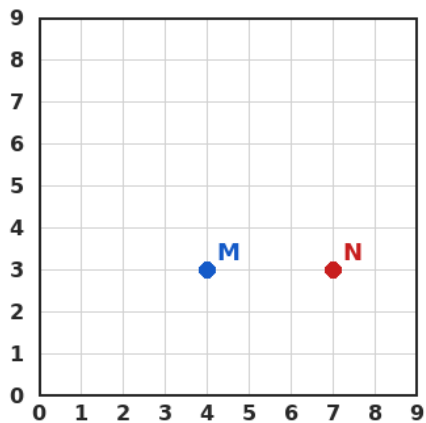


37. Na obrázku je štvorcová sieť s bodom X. Koľko políčok je vpravo a koľko políčok hore od ľavého dolného rohu?

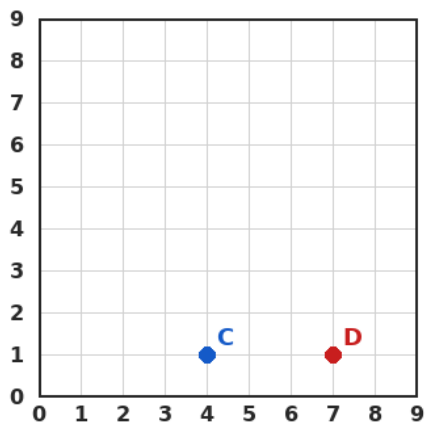


3) Meranie úsečky v štvorcovej sieti

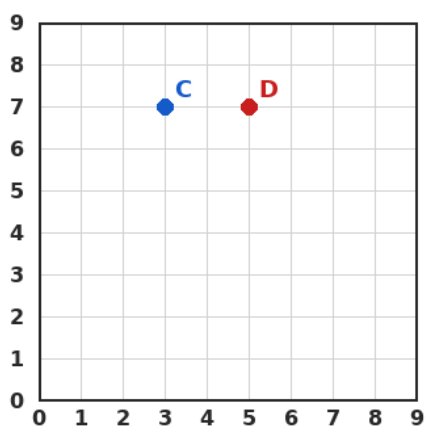
38. Na obrázku je úsečka MN vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka MN?



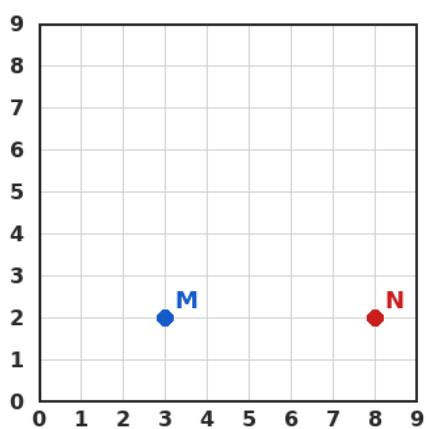
39. Na obrázku je úsečka CD vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka CD?



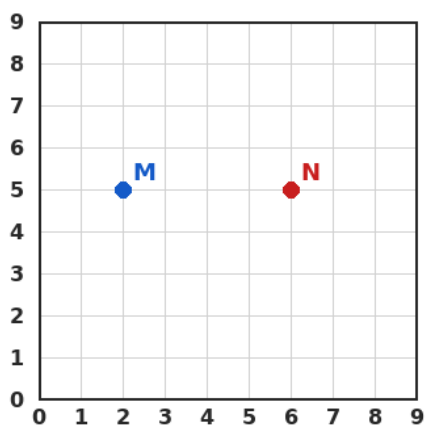
40. Na obrázku je úsečka CD vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka CD?



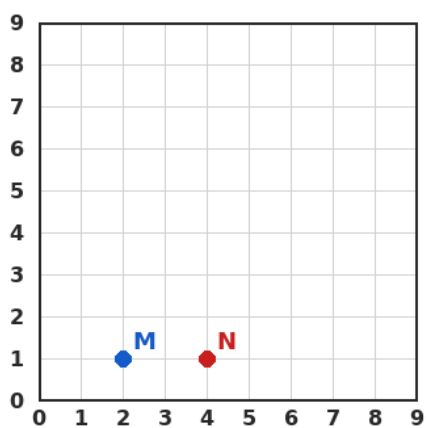
41. Na obrázku je úsečka MN vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka MN?



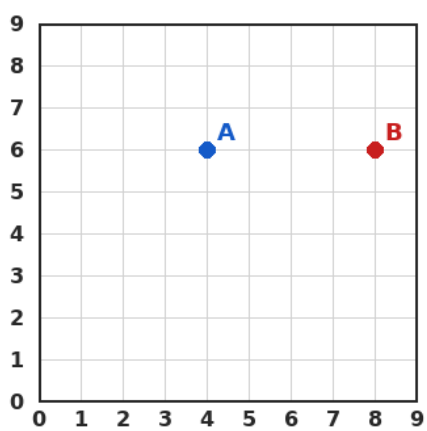
42. Na obrázku je úsečka MN vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka MN?



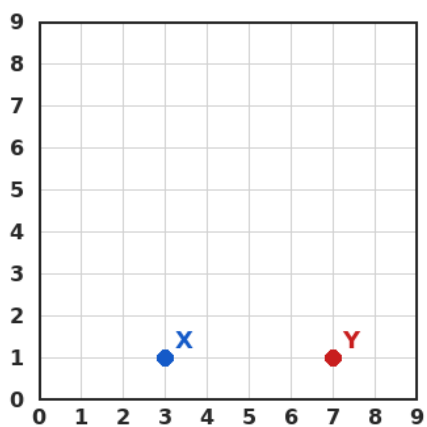
43. Na obrázku je úsečka MN vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka MN?



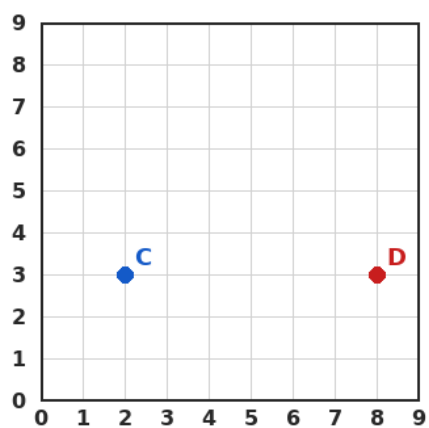
44. Na obrázku je úsečka AB vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka AB?



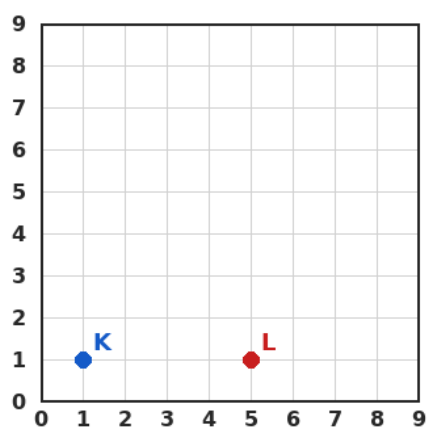
45. Na obrázku je úsečka XY vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka XY?



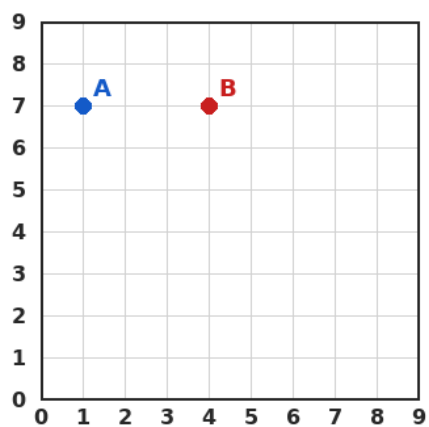
46. Na obrázku je úsečka CD vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka CD?



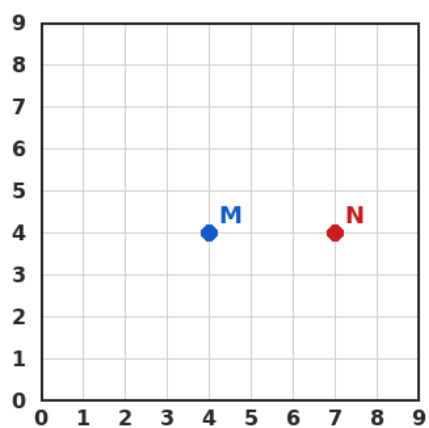
47. Na obrázku je úsečka KL vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka KL?



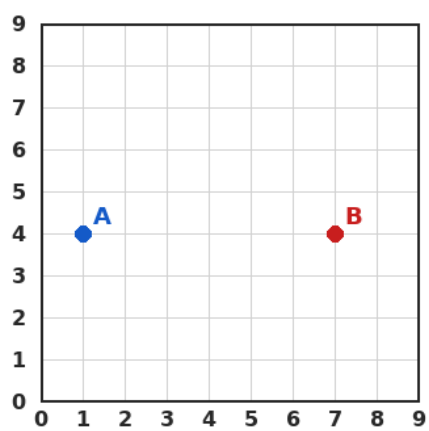
48. Na obrázku je úsečka AB vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka AB?



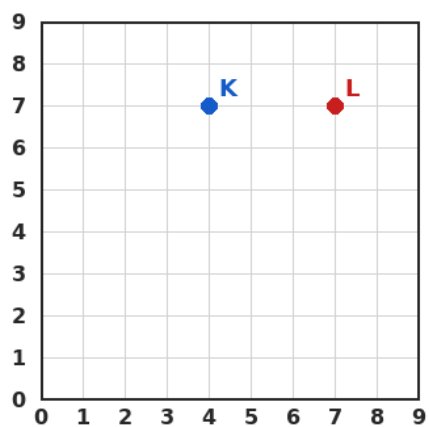
49. Na obrázku je úsečka MN vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka MN?



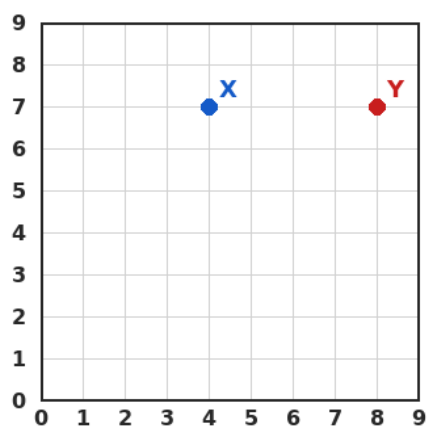
50. Na obrázku je úsečka AB vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka AB?



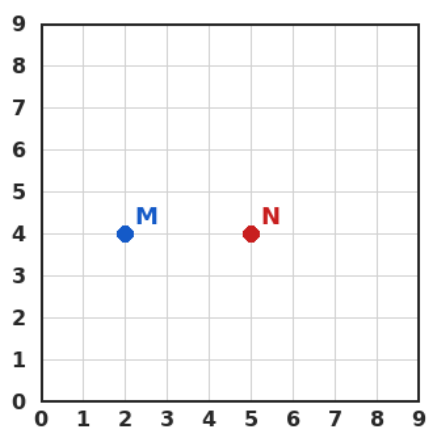
51. Na obrázku je úsečka KL vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka KL?



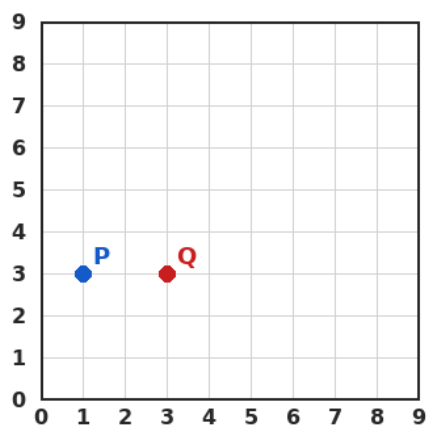
52. Na obrázku je úsečka XY vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka XY?



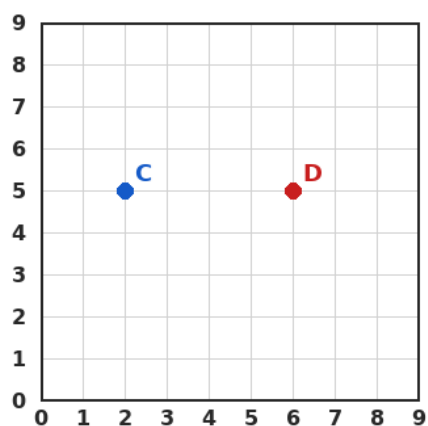
53. Na obrázku je úsečka MN vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka MN?



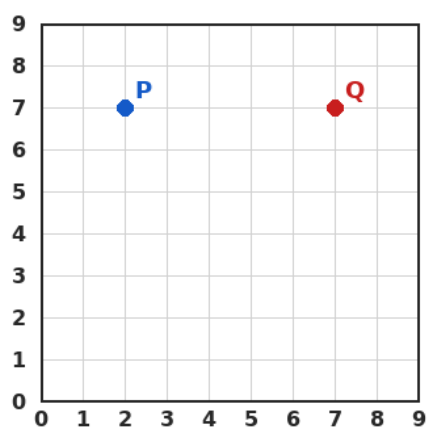
54. Na obrázku je úsečka PQ vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka PQ?



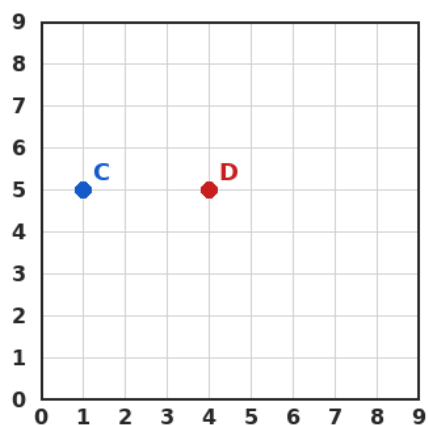
55. Na obrázku je úsečka CD vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka CD?



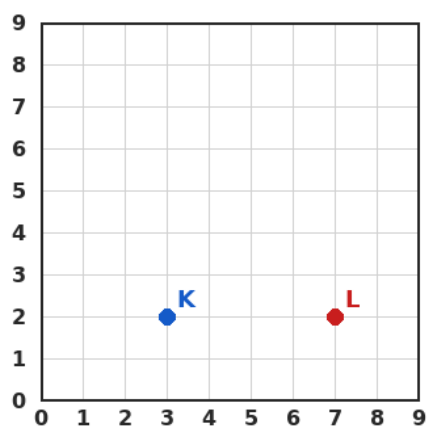
56. Na obrázku je úsečka PQ vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka PQ?



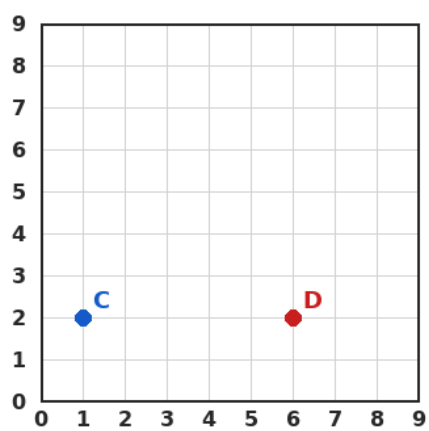
57. Na obrázku je úsečka CD vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka CD?



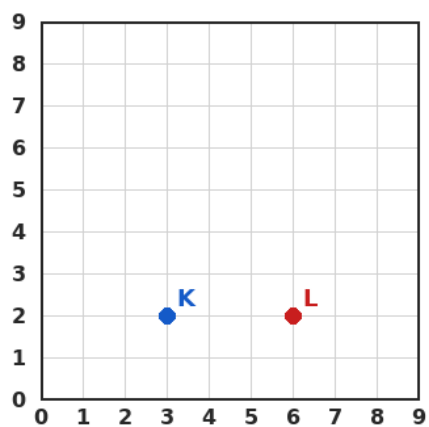
58. Na obrázku je úsečka KL vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka KL?



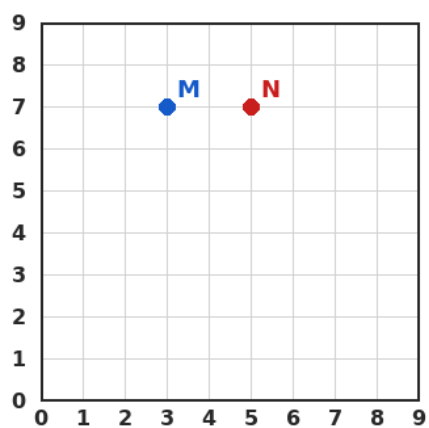
59. Na obrázku je úsečka CD vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka CD?



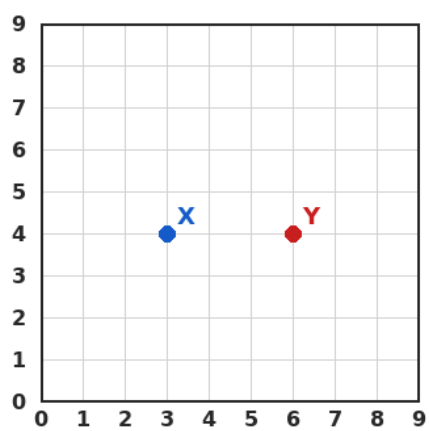
60. Na obrázku je úsečka KL vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka KL?



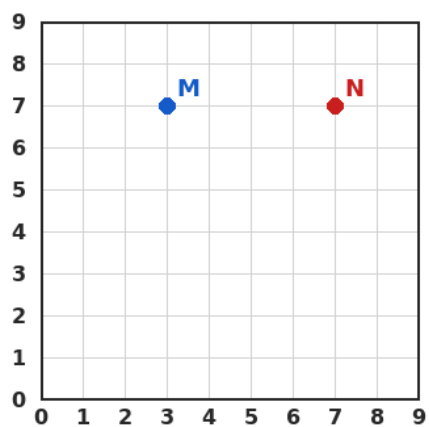
61. Na obrázku je úsečka MN vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka MN?



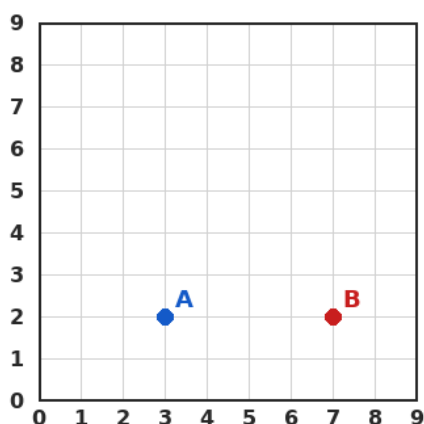
62. Na obrázku je úsečka XY vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka XY?



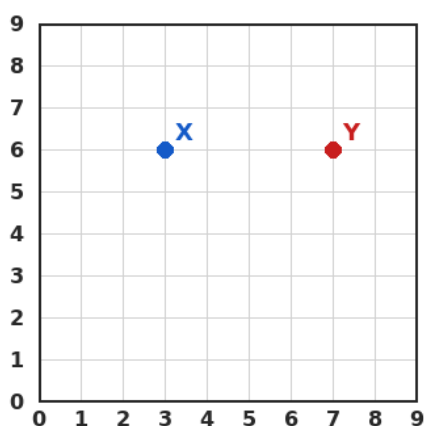
63. Na obrázku je úsečka MN vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka MN?



64. Na obrázku je úsečka AB vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka AB?



65. Na obrázku je úsečka XY vo štvorcovej sieti. Koľko políčok dlhá je úsečka XY?



4) Trojuholníková nerovnosť

66. Máš tri palice s dĺžkami 7 cm, 6 cm a 15 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)

67. Máš tri palice s dĺžkami 3 cm, 4 cm a 3 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)

68. Máš tri palice s dĺžkami 4 cm, 2 cm a 6 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)

69. Máš tri palice s dĺžkami 4 cm, 2 cm a 3 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)

70. Máš tri palice s dĺžkami 7 cm, 5 cm a 9 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)

71. Máš tri palice s dĺžkami 2 cm, 2 cm a 3 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)

72. Máš tri palice s dĺžkami 3 cm, 5 cm a 9 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)

73. Máš tri palice s dĺžkami 6 cm, 5 cm a 3 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)

74. Máš tri palice s dĺžkami 6 cm, 3 cm a 4 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)
75. Máš tri palice s dĺžkami 4 cm, 5 cm a 2 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)
76. Máš tri palice s dĺžkami 6 cm, 6 cm a 14 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)
77. Máš tri palice s dĺžkami 8 cm, 3 cm a 13 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)
78. Máš tri palice s dĺžkami 8 cm, 5 cm a 13 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)
79. Máš tri palice s dĺžkami 8 cm, 2 cm a 12 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)
80. Máš tri palice s dĺžkami 5 cm, 3 cm a 10 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)
81. Máš tri palice s dĺžkami 4 cm, 7 cm a 11 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)
82. Máš tri palice s dĺžkami 2 cm, 8 cm a 8 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)
83. Máš tri palice s dĺžkami 6 cm, 3 cm a 10 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)
84. Máš tri palice s dĺžkami 6 cm, 5 cm a 12 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)
85. Máš tri palice s dĺžkami 3 cm, 3 cm a 2 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)
86. Máš tri palice s dĺžkami 8 cm, 7 cm a 7 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)
87. Máš tri palice s dĺžkami 8 cm, 4 cm a 9 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)
88. Máš tri palice s dĺžkami 7 cm, 5 cm a 7 cm. Dajú sa z nich poskladať bez medzery (zostrojiť) trojuholník? (Súčet dvoch strán musí byť väčší ako tretia strana.)

5) Rozpoznávanie útvarov

89. Na obrázku je geometrický útvar. Ako sa volá?



90. Na obrázku je geometrický útvar. Ako sa volá?



91. Na obrázku je geometrický útvar. Ako sa volá?



92. Na obrázku je geometrický útvar. Ako sa volá?



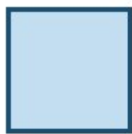
93. Na obrázku je geometrický útvar. Ako sa volá?



94. Na obrázku je geometrický útvar. Ako sa volá?



95. Na obrázku je geometrický útvar. Ako sa volá?



96. Na obrázku je geometrický útvar. Ako sa volá?



97. Na obrázku je geometrický útvar. Ako sa volá?



98. Na obrázku je geometrický útvar. Ako sa volá?



99. Na obrázku je geometrický útvar. Ako sa volá?



100. Na obrázku je geometrický útvar. Ako sa volá?



Riešenia

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Bod, úsečka, polpriamka, priamka

1. Priamka. Priamka nemá začiatok ani koniec, tiahne sa donekonečna na obe strany.
2. Bod. Bod je presne určené miesto (nemá dĺžku ani šírku).
3. Bod. Bod je presne určené miesto (nemá dĺžku ani šírku).
4. Úsečka. Úsečka je ohraničená časť medzi dvoma bodmi (má presnú dĺžku, dá sa odmerať).
5. Priamka. Priamka nemá začiatok ani koniec, tiahne sa donekonečna na obe strany.
6. Polpriamka. Polpriamka má začiatok, ale na jednej strane pokračuje donekonečna.
7. Polpriamka. Polpriamka má začiatok, ale na jednej strane pokračuje donekonečna.
8. Bod. Bod je presne určené miesto (nemá dĺžku ani šírku).
9. Priamka. Priamka nemá začiatok ani koniec, tiahne sa donekonečna na obe strany.
10. Priamka. Priamka nemá začiatok ani koniec, tiahne sa donekonečna na obe strany.
11. Polpriamka. Polpriamka má začiatok, ale na jednej strane pokračuje donekonečna.
12. Úsečka. Úsečka je ohraničená časť medzi dvoma bodmi (má presnú dĺžku, dá sa odmerať).

2) Rysovanie v štvorcovej sieti – vrcholy

13. 6 políček vpravo a 5 políček hore
14. 5 políček vpravo a 4 políčka hore
15. 1 políčko vpravo a 3 políčka hore
16. 3 políčka vpravo a 4 políčka hore
17. 5 políček vpravo a 7 políček hore
18. 5 políček vpravo a 2 políčka hore
19. 5 políček vpravo a 8 políček hore
20. 8 políček vpravo a 1 políčko hore
21. 2 políčka vpravo a 1 políčko hore
22. 2 políčka vpravo a 7 políček hore
23. 6 políček vpravo a 6 políček hore
24. 4 políčka vpravo a 1 políčko hore
25. 1 políčko vpravo a 8 políček hore
26. 1 políčko vpravo a 6 políček hore
27. 8 políček vpravo a 3 políčka hore
28. 7 políček vpravo a 2 políčka hore

29. 8 políčok vpravo a 6 políčok hore

30. 2 políčka vpravo a 3 políčka hore

31. 3 políčka vpravo a 3 políčka hore

32. 4 políčka vpravo a 4 políčka hore

33. 5 políčok vpravo a 5 políčok hore

34. 6 políčok vpravo a 4 políčka hore

35. 7 políčok vpravo a 4 políčka hore

36. 7 políčok vpravo a 7 políčok hore

37. 4 políčka vpravo a 7 políčok hore

3) Meranie úsečky v štvorcovej sieti

38. 3 políčka

39. 3 políčka

40. 2 políčka

41. 5 políčok

42. 4 políčka

43. 2 políčka

44. 4 políčka

45. 4 políčka

46. 6 políčok

47. 4 políčka

48. 3 políčka

49. 3 políčka

50. 6 políčok

51. 3 políčka

52. 4 políčka

53. 3 políčka

54. 2 políčka

55. 4 políčka

56. 5 políčok

57. 3 políčka

58. 4 políčka

59. 5 políčok

60. 3 políčka

61. 2 políčka

62. 3 políčka

63. 4 políčka

64. 4 políčka

65. 4 políčka

4) Trojuholníková nerovnosť

66. Nie: $7+6 \leq 15$, $7+15 > 6$, $6+15 > 7$

67. Áno: $3+4 > 3$, $3+3 > 4$, $4+3 > 3$

68. Nie: $4+2 \leq 6$, $4+6 > 2$, $2+6 > 4$

69. Áno: $4+2 > 3$, $4+3 > 2$, $2+3 > 4$

70. Áno: $7+5 > 9$, $7+9 > 5$, $5+9 > 7$

71. Áno: $2+2 > 3$, $2+3 > 2$, $2+3 > 2$

72. Nie: $3+5 \leq 9$, $3+9 > 5$, $5+9 > 3$

73. Áno: $6+5 > 3$, $6+3 > 5$, $5+3 > 6$

74. Áno: $6+3 > 4$, $6+4 > 3$, $3+4 > 6$

75. Áno: $4+5 > 2$, $4+2 > 5$, $5+2 > 4$

76. Nie: $6+6 \leq 14$, $6+14 > 6$, $6+14 > 6$

77. Nie: $8+3 \leq 13$, $8+13 > 3$, $3+13 > 8$

78. Nie: $8+5 \leq 13$, $8+13 > 5$, $5+13 > 8$

79. Nie: $8+2 \leq 12$, $8+12 > 2$, $2+12 > 8$

80. Nie: $5+3 \leq 10$, $5+10 > 3$, $3+10 > 5$

81. Nie: $4+7 \leq 11$, $4+11 > 7$, $7+11 > 4$

82. Áno: $2+8 > 8$, $2+8 > 8$, $8+8 > 2$

83. Nie: $6+3 \leq 10$, $6+10 > 3$, $3+10 > 6$

84. Nie: $6+5 \leq 12$, $6+12 > 5$, $5+12 > 6$

85. Áno: $3+3 > 2$, $3+2 > 3$, $3+2 > 3$

86. Áno: $8+7 > 7$, $8+7 > 7$, $7+7 > 8$

87. Áno: $8+4 > 9$, $8+9 > 4$, $4+9 > 8$

88. Áno: $7+5 > 7$, $7+7 > 5$, $5+7 > 7$

5) Rozpoznávanie útvarov

89. kosodĺžnik

90. rovnoramenný trojuholník

91. pravouhlý trojuholník

- 92.** pravidelný pětúholník
- 93.** lichobežník
- 94.** pravidelný šestúholník
- 95.** štvorec
- 96.** obdĺžnik
- 97.** kosoštvorec
- 98.** rovnostranný trojuholník
- 99.** kruh
- 100.** všeobecný trojuholník