

Pracovný list

Základy práce so vzormi a postupnosťami (100 príkladov)

3. ročník – 1. cyklus
Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Doplnenie vzoru so symbolmi

1. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: A B B A B B A B ____
2. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: $\triangle \triangle \circ \triangle \triangle \circ \triangle \triangle \circ \triangle$ ____
3. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: $\triangle \triangle \circ \triangle \triangle \circ \triangle \triangle \circ$ ____
4. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: $\blacksquare \blacktriangle \blacksquare \blacktriangle \blacksquare \blacktriangle$ ____
5. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: $\blacksquare \blacksquare \blacktriangle \blacksquare \blacksquare \blacktriangle \blacksquare \blacksquare$ ____
6. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: $\heartsuit \diamondsuit \heartsuit \diamondsuit$ ____
7. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: $\blacksquare \blacktriangle \blacksquare \blacktriangle \blacksquare \blacktriangle \blacksquare \blacktriangle$ ____
8. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: A B A B ____
9. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: A A B B A A B B A A B B A A ____
10. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: $\blacksquare \blacktriangle \blacksquare \blacktriangle \blacksquare$ ____
11. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: A A B B A A B B A A B ____
12. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: x o o x o o ____
13. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: x o o x o o x o o x ____
14. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: $\bullet \circ \bullet \circ$ ____
15. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: A B C A B C A B C A B C ____
16. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: $\bullet \circ \bullet \circ \bullet \circ$ ____
17. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: A A B B A A B B ____
18. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: $\triangle \triangle \circ \triangle \triangle \circ \triangle \triangle$ ____
19. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: $\triangle \triangle \circ \triangle \triangle \circ$ ____
20. Dopln d'alsie dva prvky opakujúceho sa vzoru: $\bullet \circ \circ \bullet \circ \circ \bullet \circ \circ$ ____

2) Doplnenie obrázkového vzoru

21. Na obrázku je opakujúci sa obrázkový vzor. Dopln (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



22. Na obrázku je opakujúci sa obrázkový vzor. Dopln (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



23. Na obrázku je opakujúci sa obrázkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



24. Na obrázku je opakujúci sa obrázkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



25. Na obrázku je opakujúci sa obrázkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



26. Na obrázku je opakujúci sa obrázkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



27. Na obrázku je opakujúci sa obrázkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



28. Na obrázku je opakujúci sa obrázkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



29. Na obrázku je opakujúci sa obrázkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



30. Na obrázku je opakujúci sa obrázkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



31. Na obrázku je opakujúci sa obrázkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



32. Na obrázku je opakujúci sa obrázkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



33. Na obrázku je opakujúci sa obrázkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



34. Na obrázku je opakujúci sa obrázkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



35. Na obrázku je opakujúci sa obrázkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



36. Na obrázku je opakujúci sa obrázkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



37. Na obrázku je opakujúci sa obrábkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



38. Na obrázku je opakujúci sa obrábkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



39. Na obrázku je opakujúci sa obrábkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



40. Na obrázku je opakujúci sa obrábkový vzor. Doplň (nakresli alebo napíš), aké dve ikonky patria na miesto otáznikov.



3) Chyba vo vzore so symbolmi

41. V opakujúcom sa vzore je chyba. Nájdi ju a oprav: ● ○ ● ○ ● ● ● ○ ● ○

42. V opakujúcom sa vzore je chyba. Nájdi ju a oprav: △ △ ○ △ △ ○ △ △ ○ △ ○ ○

43. V opakujúcom sa vzore je chyba. Nájdi ju a oprav: ■ ■ ▲ ■ ■ ▲ ▲ ■ ▲ ■ ■ ▲

44. V opakujúcom sa vzore je chyba. Nájdi ju a oprav: ♥ ♦ ♥ ♦ ♥ ♥ ♥ ♦

45. V opakujúcom sa vzore je chyba. Nájdi ju a oprav: x o o x o o x o o x x o

46. V opakujúcom sa vzore je chyba. Nájdi ju a oprav: x o o x o o x o o x o o o o

47. V opakujúcom sa vzore je chyba. Nájdi ju a oprav: ● ○ ○ ● ○ ● ● ○ ○ ● ○ ○

48. V opakujúcom sa vzore je chyba. Nájdi ju a oprav: A B C C B C A B C A B C

49. V opakujúcom sa vzore je chyba. Nájdi ju a oprav: ♥ ♦ ♥ ♦ ♥ ♦ ♥ ♥ ♥ ♦

50. V opakujúcom sa vzore je chyba. Nájdi ju a oprav: ● ○ ● ○ ● ○ ○ ○ ● ○

51. V opakujúcom sa vzore je chyba. Nájdi ju a oprav: ● ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○

52. V opakujúcom sa vzore je chyba. Nájdi ju a oprav: ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ● ● ○ ○ ● ○ ○

53. V opakujúcom sa vzore je chyba. Nájdi ju a oprav: ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ● ○

54. V opakujúcom sa vzore je chyba. Nájdi ju a oprav: ● ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○

55. V opakujúcom sa vzore je chyba. Nájdi ju a oprav: ■ ▲ ▲ ▲ ■ ▲ ■ ▲

4) Chyba v obrázkovom vzore

56. Na obrázku je opakujúci sa vzor, v ktorom je chyba (jedna ikonka nepatrí do vzoru). Nájdi ju (poradové číslo) a napíš, čím ju treba nahradiť.



57. Na obrázku je opakujúci sa vzor, v ktorom je chyba (jedna ikonka nepatrí do vzoru). Nájdi ju (poradové číslo) a napíš, čím ju treba nahradiť.



58. Na obrázku je opakujúci sa vzor, v ktorom je chyba (jedna ikonka nepatrí do vzoru). Nájdi ju (poradové číslo) a napíš, čím ju treba nahradiť.



59. Na obrázku je opakujúci sa vzor, v ktorom je chyba (jedna ikonka nepatrí do vzoru). Nájdi ju (poradové číslo) a napíš, čím ju treba nahradiť.



60. Na obrázku je opakujúci sa vzor, v ktorom je chyba (jedna ikonka nepatrí do vzoru). Nájdi ju (poradové číslo) a napíš, čím ju treba nahradiť.



61. Na obrázku je opakujúci sa vzor, v ktorom je chyba (jedna ikonka nepatrí do vzoru). Nájdi ju (poradové číslo) a napíš, čím ju treba nahradiť.



62. Na obrázku je opakujúci sa vzor, v ktorom je chyba (jedna ikonka nepatrí do vzoru). Nájdi ju (poradové číslo) a napíš, čím ju treba nahradiť.



63. Na obrázku je opakujúci sa vzor, v ktorom je chyba (jedna ikonka nepatrí do vzoru). Nájdi ju (poradové číslo) a napíš, čím ju treba nahradiť.



64. Na obrázku je opakujúci sa vzor, v ktorom je chyba (jedna ikonka nepatrí do vzoru). Nájdi ju (poradové číslo) a napíš, čím ju treba nahradiť.



65. Na obrázku je opakujúci sa vzor, v ktorom je chyba (jedna ikonka nepatrí do vzoru). Nájdi ju (poradové číslo) a napíš, čím ju treba nahradiť.



66. Na obrázku je opakujúci sa vzor, v ktorom je chyba (jedna ikonka nepatrí do vzoru). Nájdi ju (poradové číslo) a napíš, čím ju treba nahradiť.



67. Na obrázku je opakujúci sa vzor, v ktorom je chyba (jedna ikonka nepatrí do vzoru). Nájdi ju (poradové číslo) a napíš, čím ju treba nahradiť.



68. Na obrázku je opakujúci sa vzor, v ktorom je chyba (jedna ikonka nepatrí do vzoru). Nájdi ju (poradové číslo) a napíš, čím ju treba nahradiť.



69. Na obrázku je opakujúci sa vzor, v ktorom je chyba (jedna ikonka nepatrí do vzoru). Nájdi ju (poradové číslo) a napíš, čím ju treba nahradiť.



70. Na obrázku je opakujúci sa vzor, v ktorom je chyba (jedna ikonka nepatrí do vzoru). Nájdi ju (poradové číslo) a napíš, čím ju treba nahradiť.



5) Doplnenie číselnej postupnosti

71. Dopln d'alšie dve čísla postupnosti: 36, 33, 30, 27, 24, __, __

72. Dopln d'alšie dve čísla postupnosti: 34, 37, 40, 43, 46, __, __

73. Dopln d'alšie dve čísla postupnosti: 27, 28, 29, 30, 31, __, __

74. Dopln d'alšie dve čísla postupnosti: 41, 36, 31, 26, 21, __, __

75. Dopln d'alšie dve čísla postupnosti: 42, 52, 62, 72, 82, __, __

76. Dopln d'alšie dve čísla postupnosti: 27, 37, 47, 57, 67, __, __

77. Dopln d'alšie dve čísla postupnosti: 49, 47, 45, 43, 41, __, __

78. Dopln d'alšie dve čísla postupnosti: 11, 16, 21, 26, 31, __, __

79. Dopln d'alšie dve čísla postupnosti: 21, 22, 23, 24, 25, __, __

80. Dopln d'alšie dve čísla postupnosti: 11, 15, 19, 23, 27, __, __

81. Dopln d'alšie dve čísla postupnosti: 38, 39, 40, 41, 42, __, __

82. Dopln d'alšie dve čísla postupnosti: 48, 46, 44, 42, 40, __, __

83. Dopln d'alšie dve čísla postupnosti: 22, 23, 24, 25, 26, __, __

84. Dopln d'alšie dve čísla postupnosti: 36, 46, 56, 66, 76, __, __

85. Dopln d'alšie dve čísla postupnosti: 25, 22, 19, 16, 13, __, __

6) Oprava chyby v číselnej postupnosti

86. V postupnosti je chyba. Nájdi ju a oprav: 14, 19, 24, 29, 35, 39 (pravidlo: +5)

87. V postupnosti je chyba. Nájdi ju a oprav: 8, 11, 14, 17, 17, 23 (pravidlo: +3)

- 88.** V postupnosti je chyba. Nájdi ju a oprav: 36, 46, 56, 68, 76, 86 (pravidlo: +10)
- 89.** V postupnosti je chyba. Nájdi ju a oprav: 31, 33, 35, 35, 39, 41 (pravidlo: +2)
- 90.** V postupnosti je chyba. Nájdi ju a oprav: 37, 39, 40, 43, 45, 47 (pravidlo: +2)
- 91.** V postupnosti je chyba. Nájdi ju a oprav: 47, 48, 51, 53, 55, 57 (pravidlo: +2)
- 92.** V postupnosti je chyba. Nájdi ju a oprav: 1, 4, 11, 16, 21, 26 (pravidlo: +5)
- 93.** V postupnosti je chyba. Nájdi ju a oprav: 20, 22, 24, 26, 30, 30 (pravidlo: +2)
- 94.** V postupnosti je chyba. Nájdi ju a oprav: 13, 17, 21, 25, 32, 33 (pravidlo: +4)
- 95.** V postupnosti je chyba. Nájdi ju a oprav: 41, 42, 46, 44, 45, 46 (pravidlo: +1)
- 96.** V postupnosti je chyba. Nájdi ju a oprav: 25, 29, 33, 35, 41, 45 (pravidlo: +4)
- 97.** V postupnosti je chyba. Nájdi ju a oprav: 13, 18, 23, 28, 35, 38 (pravidlo: +5)
- 98.** V postupnosti je chyba. Nájdi ju a oprav: 1, 3, 5, 5, 9, 11 (pravidlo: +2)
- 99.** V postupnosti je chyba. Nájdi ju a oprav: 30, 35, 40, 46, 50, 55 (pravidlo: +5)
- 100.** V postupnosti je chyba. Nájdi ju a oprav: 34, 35, 33, 37, 38, 39 (pravidlo: +1)

Riešenia

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Doplnenie vzoru so symbolmi

1. B A (opakujúca sa jednotka: A B B)
2. $\triangle \circ$ (opakujúca sa jednotka: $\triangle \triangle \circ$)
3. $\triangle \triangle$ (opakujúca sa jednotka: $\triangle \triangle \circ$)
4. $\blacksquare \blacktriangle$ (opakujúca sa jednotka: $\blacksquare \blacktriangle$)
5. $\blacktriangle \blacksquare$ (opakujúca sa jednotka: $\blacksquare \blacksquare \blacktriangle$)
6. $\heartsuit \diamondsuit$ (opakujúca sa jednotka: $\heartsuit \diamondsuit$)
7. $\blacksquare \blacktriangle$ (opakujúca sa jednotka: $\blacksquare \blacktriangle$)
8. A B (opakujúca sa jednotka: A B)
9. B B (opakujúca sa jednotka: A A B B)
10. $\blacktriangle \blacksquare$ (opakujúca sa jednotka: $\blacksquare \blacktriangle$)
11. B A (opakujúca sa jednotka: A A B B)
12. x o (opakujúca sa jednotka: x o o)
13. o o (opakujúca sa jednotka: x o o)
14. $\bullet \circ$ (opakujúca sa jednotka: $\bullet \circ$)
15. A B (opakujúca sa jednotka: A B C)
16. $\bullet \circ$ (opakujúca sa jednotka: $\bullet \circ$)
17. A A (opakujúca sa jednotka: A A B B)
18. $\circ \triangle$ (opakujúca sa jednotka: $\triangle \triangle \circ$)
19. $\triangle \triangle$ (opakujúca sa jednotka: $\triangle \triangle \circ$)
20. $\bullet \circ$ (opakujúca sa jednotka: $\bullet \circ \circ$)

2) Doplnenie obrázkového vzoru

21. Pozri obrázok riešenia



22. Pozri obrázok riešenia



23. Pozri obrázok riešenia



24. Pozri obrázok riešenia



25. Pozri obrázok riešenia



26. Pozri obrázok riešenia



27. Pozri obrázok riešenia



28. Pozri obrázok riešenia



29. Pozri obrázok riešenia



30. Pozri obrázok riešenia



31. Pozri obrázok riešenia



32. Pozri obrázok riešenia



33. Pozri obrázok riešenia



34. Pozri obrázok riešenia



35. Pozri obrázok riešenia



36. Pozri obrázok riešenia



37. Pozri obrázok riešenia



38. Pozri obrázok riešenia



39. Pozri obrázok riešenia



40. Pozri obrázok riešenia



3) Chyba vo vzore so symbolmi

41. Na 6. mieste má byť „○“ namiesto „●“. Správny vzor: ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○

42. Na 11. mieste má byť „△“ namiesto „○“. Správny vzor: △ △ ○ △ △ ○ △ △ ○ △ △ ○

43. Na 7. mieste má byť „■“ namiesto „▲“. Správny vzor: ■ ■ ▲ ■ ■ ▲ ■ ■ ▲ ■ ■ ▲

44. Na 6. mieste má byť „◆“ namiesto „♥“. Správny vzor: ♥ ◆ ♥ ◆ ♥ ◆ ♥ ◆

45. Na 11. mieste má byť „○“ namiesto „x“. Správny vzor: x o o x o o x o o x o o

46. Na 13. mieste má byť „x“ namiesto „o“. Správny vzor: x o o x o o x o o x o o x o o

47. Na 6. mieste má byť „○“ namiesto „●“. Správny vzor: ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○

48. Na 4. mieste má byť „A“ namiesto „C“. Správny vzor: A B C A B C A B C A B C

49. Na 8. mieste má byť „◆“ namiesto „♥“. Správny vzor: ♥ ◆ ♥ ◆ ♥ ◆ ♥ ◆ ♥ ◆

50. Na 7. mieste má byť „●“ namiesto „○“. Správny vzor: ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○

51. Na 7. mieste má byť „●“ namiesto „○“. Správny vzor: ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○

52. Na 9. mieste má byť „○“ namiesto „●“. Správny vzor: ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○

53. Na 14. mieste má byť „○“ namiesto „●“. Správny vzor: ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○

54. Na 4. mieste má byť „●“ namiesto „○“. Správny vzor: ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○

55. Na 3. mieste má byť „■“ namiesto „▲“. Správny vzor: ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲

4) Chyba v obrázkovom vzore

56. Na 7. mieste je chyba, malo by tam byť: trojuholník (pozri obrázok riešenia)



57. Na 8. mieste je chyba, malo by tam byť: trojuholník (pozri obrázok riešenia)



58. Na 4. mieste je chyba, malo by tam byť: stvorec (pozri obrázok riešenia)



59. Na 3. mieste je chyba, malo by tam byť: trojuholník (pozri obrázok riešenia)



60. Na 5. mieste je chyba, malo by tam byť: srdce (pozri obrázok riešenia)



61. Na 4. mieste je chyba, malo by tam byť: trojuholník (pozri obrázok riešenia)



62. Na 8. mieste je chyba, malo by tam byť: hviezda (pozri obrázok riešenia)



63. Na 10. mieste je chyba, malo by tam byť: srdce (pozri obrázok riešenia)



64. Na 10. mieste je chyba, malo by tam byť: stvorec (pozri obrázok riešenia)



65. Na 10. mieste je chyba, malo by tam byť: srdce (pozri obrázok riešenia)



66. Na 4. mieste je chyba, malo by tam byť: hviezda (pozri obrázok riešenia)



67. Na 7. mieste je chyba, malo by tam byť: stvorec (pozri obrázok riešenia)



68. Na 12. mieste je chyba, malo by tam byť: hviezda (pozri obrázok riešenia)



69. Na 7. mieste je chyba, malo by tam byť: trojuholník (pozri obrázok riešenia)



70. Na 7. mieste je chyba, malo by tam byť: stvorec (pozri obrázok riešenia)



5) Doplnenie číselnej postupnosti

71. 21, 18 (pravidlo: -3)

72. 49, 52 (pravidlo: $+3$)

73. 32, 33 (pravidlo: $+1$)

74. 16, 11 (pravidlo: -5)

75. 92, 102 (pravidlo: $+10$)

76. 77, 87 (pravidlo: $+10$)

77. 39, 37 (pravidlo: -2)

78. 36, 41 (pravidlo: $+5$)

79. 26, 27 (pravidlo: $+1$)

80. 31, 35 (pravidlo: $+4$)

81. 43, 44 (pravidlo: $+1$)

82. 38, 36 (pravidlo: -2)

83. 27, 28 (pravidlo: +1)

84. 86, 96 (pravidlo: +10)

85. 10, 7 (pravidlo: -3)

6) Oprava chyby v číselnej postupnosti

86. Na 5. mieste má byť 34 namiesto 35. Správna postupnosť: 14, 19, 24, 29, 34, 39

87. Na 5. mieste má byť 20 namiesto 17. Správna postupnosť: 8, 11, 14, 17, 20, 23

88. Na 4. mieste má byť 66 namiesto 68. Správna postupnosť: 36, 46, 56, 66, 76, 86

89. Na 4. mieste má byť 37 namiesto 35. Správna postupnosť: 31, 33, 35, 37, 39, 41

90. Na 3. mieste má byť 41 namiesto 40. Správna postupnosť: 37, 39, 41, 43, 45, 47

91. Na 2. mieste má byť 49 namiesto 48. Správna postupnosť: 47, 49, 51, 53, 55, 57

92. Na 2. mieste má byť 6 namiesto 4. Správna postupnosť: 1, 6, 11, 16, 21, 26

93. Na 5. mieste má byť 28 namiesto 30. Správna postupnosť: 20, 22, 24, 26, 28, 30

94. Na 5. mieste má byť 29 namiesto 32. Správna postupnosť: 13, 17, 21, 25, 29, 33

95. Na 3. mieste má byť 43 namiesto 46. Správna postupnosť: 41, 42, 43, 44, 45, 46

96. Na 4. mieste má byť 37 namiesto 35. Správna postupnosť: 25, 29, 33, 37, 41, 45

97. Na 5. mieste má byť 33 namiesto 35. Správna postupnosť: 13, 18, 23, 28, 33, 38

98. Na 4. mieste má byť 7 namiesto 5. Správna postupnosť: 1, 3, 5, 7, 9, 11

99. Na 4. mieste má byť 45 namiesto 46. Správna postupnosť: 30, 35, 40, 45, 50, 55

100. Na 3. mieste má byť 36 namiesto 33. Správna postupnosť: 34, 35, 36, 37, 38, 39