

Pracovný list

Základy práce s jednoduchými závislostami a vzťahmi (100 príkladov)

3. ročník – 1. cyklus

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Priama úmernosť – tabuľka

1. Tabuľka:

Počet zošitov (ks): 3, 8, 4

Cena (€): 9, 24, ?

Objav pravidlo (koľko pripadá na 1 kus) a doplň chýbajúcu hodnotu.

2. Tabuľka:

Počet balíčkov: 4, 1, 2

Počet sušienok (ks): 20, 5, ?

Objav pravidlo (koľko pripadá na 1 kus) a doplň chýbajúcu hodnotu.

3. Tabuľka:

Počet balíčkov: 3, 8, 6

Počet sušienok (ks): 18, 48, ?

Objav pravidlo (koľko pripadá na 1 kus) a doplň chýbajúcu hodnotu.

4. Tabuľka:

Počet áut: 2, 4, 3

Počet kolies (ks): 8, 16, ?

Objav pravidlo (koľko pripadá na 1 kus) a doplň chýbajúcu hodnotu.

5. Tabuľka:

Počet áut: 4, 8, 7

Počet kolies (ks): 16, 32, ?

Objav pravidlo (koľko pripadá na 1 kus) a doplň chýbajúcu hodnotu.

6. Tabuľka:

Počet dní: 5, 7, 6

Počet strán prečítaných v knihe: 40, 56, ?

Objav pravidlo (koľko pripadá na 1 kus) a doplň chýbajúcu hodnotu.

7. Tabuľka:

Počet zošitov (ks): 3, 8, 2

Cena (€): 6, 16, ?

Objav pravidlo (koľko pripadá na 1 kus) a doplň chýbajúcu hodnotu.

8. Tabuľka:

Počet detí: 1, 3, 9

Počet jabĺk (ks): 4, 12, ?

Objav pravidlo (koľko pripadá na 1 kus) a doplň chýbajúcu hodnotu.

9. Tabuľka:

Počet dní: 2, 8, 1

Počet strán prečítaných v knihe: 16, 64, ?

Objav pravidlo (koľko pripadá na 1 kus) a doplň chýbajúcu hodnotu.

10. Tabuľka:

Počet detí: 5, 6, 3

Počet jabĺk (ks): 10, 12, ?

Objav pravidlo (koľko pripadá na 1 kus) a doplň chýbajúcu hodnotu.

11. Tabuľka:

Počet balíčkov: 3, 5, 6

Počet sušienok (ks): 18, 30, ?

Objav pravidlo (koľko pripadá na 1 kus) a doplň chýbajúcu hodnotu.

12. Tabuľka:

Počet zošitov (ks): 2, 7, 1

Cena (€): 6, 21, ?

Objav pravidlo (koľko pripadá na 1 kus) a doplň chýbajúcu hodnotu.

13. Tabuľka:

Počet balíčkov: 1, 3, 7

Počet sušienok (ks): 6, 18, ?

Objav pravidlo (koľko pripadá na 1 kus) a doplň chýbajúcu hodnotu.

14. Tabuľka:

Počet áut: 5, 1, 3

Počet kolies (ks): 20, 4, ?

Objav pravidlo (koľko pripadá na 1 kus) a doplň chýbajúcu hodnotu.

15. Tabuľka:

Počet zošitov (ks): 3, 7, 6

Cena (€): 3, 7, ?

Objav pravidlo (koľko pripadá na 1 kus) a doplň chýbajúcu hodnotu.

2) Čas – premeny jednotiek

16. Preved': 1 hodinu = ? minút

17. Preved': 2 hodiny = ? minút

18. Preved': 3 hodiny = ? minút

19. Preved': 1 rok = ? mesiacov

20. Preved': 5 dní = ? hodín

21. Preved': 5 týždňov = ? dní

22. Preved': 1 deň = ? hodín

23. Preved' zmiešaný čas na minúty: 4 h 19 min = ? min

24. Preved' zmiešaný čas na minúty: 2 h 24 min = ? min

25. Preved': 4 roky = ? mesiacov

26. Preved': 4 hodiny = ? minút

27. Preved' zmiešaný čas na minúty: 4 h 40 min = ? min

28. Preved': 3 týždne = ? dní

29. Preveď zmiešaný čas na minúty: 3 h 19 min = ? min

30. Preveď zmiešaný čas na minúty: 2 h 56 min = ? min

3) Čas – hodiny

31. Na obrázku sú ručičkové hodiny. Zapíš čas digitálne (napr. 3:15).



32. Na obrázku sú ručičkové hodiny. Zapíš čas digitálne (napr. 3:15).



33. Na obrázku sú ručičkové hodiny. Zapíš čas digitálne (napr. 3:15).



34. Na obrázku sú ručičkové hodiny. Zapíš čas digitálne (napr. 3:15).



35. Na obrázku sú ručičkové hodiny. Zapíš čas digitálne (napr. 3:15).



36. Na obrázku sú ručičkové hodiny. Zapíš čas digitálne (napr. 3:15).



37. Na obrázku sú ručičkové hodiny. Zapíš čas digitálne (napr. 3:15).



38. Na obrázku sú ručičkové hodiny. Zapíš čas digitálne (napr. 3:15).



39. Na obrázku sú ručičkové hodiny. Zapíš čas digitálne (napr. 3:15).



40. Na obrázku sú ručičkové hodiny. Zapiš čas digitálne (napr. 3:15).



4) Kalendár

- 41. Dnes je sobota. Aký deň v týždni bude o 17 dní?
- 42. Dnes je pondelok. Aký deň v týždni bude o 6 dní?
- 43. Dnes je štvrtok. Aký deň v týždni bude o 3 dní?
- 44. Dnes je pondelok. Aký deň v týždni bude o 9 dní?
- 45. Dnes je štvrtok. Aký deň v týždni bude o 8 dní?
- 46. Koľko dní má mesiac jún (v bežnom roku)?
- 47. Koľko dní má mesiac január (v bežnom roku)?
- 48. Koľko dní má mesiac november (v bežnom roku)?
- 49. Koľko dní má mesiac apríl (v bežnom roku)?
- 50. Koľko dní má mesiac december (v bežnom roku)?

5) Peniaze – eurá a centy

- 51. Máš bankovku 20 €. Minieš 5 €. Koľko € ti zostane a akými bankovkami/mincami by si to mohol dostať naspäť?
- 52. Máš bankovku 20 €. Minieš 10 €. Koľko € ti zostane a akými bankovkami/mincami by si to mohol dostať naspäť?
- 53. Máš bankovku 50 €. Minieš 10 €. Koľko € ti zostane a akými bankovkami/mincami by si to mohol dostať naspäť?
- 54. Máš bankovku 10 €. Minieš 5 €. Koľko € ti zostane a akými bankovkami/mincami by si to mohol dostať naspäť?
- 55. Máš bankovku 5 €. Minieš 1 €. Koľko € ti zostane a akými bankovkami/mincami by si to mohol dostať naspäť?
- 56. Máš bankovku 50 €. Minieš 5 €. Koľko € ti zostane a akými bankovkami/mincami by si to mohol dostať naspäť?
- 57. Máš bankovku 50 €. Minieš 20 €. Koľko € ti zostane a akými bankovkami/mincami by si to mohol dostať naspäť?
- 58. Kúpil si hračku za 23 €. Zaplatil si bankovkou 50 €. Koľko € ti majú vrátiť?
- 59. Kúpil si hračku za 4 €. Zaplatil si bankovkou 50 €. Koľko € ti majú vrátiť?

60. Kúpil si hračku za 7 €. Zaplatil si bankovkou 10 €. Koľko € ti majú vrátiť?
61. Kúpil si hračku za 22 €. Zaplatil si bankovkou 50 €. Koľko € ti majú vrátiť?
62. Kúpil si hračku za 34 €. Zaplatil si bankovkou 50 €. Koľko € ti majú vrátiť?
63. Kúpil si hračku za 41 €. Zaplatil si bankovkou 50 €. Koľko € ti majú vrátiť?
64. Kúpil si hračku za 35 €. Zaplatil si bankovkou 50 €. Koľko € ti majú vrátiť?
65. Kúpil si hračku za 11 €. Zaplatil si bankovkou 20 €. Koľko € ti majú vrátiť?

6) Magický štvorec

66. Na obrázku je magický štvorec (súčet v každom riadku, stĺpci aj uhlopriečke je rovnaký).
Doplň chýbajúce číslo.

2	?	6
9	5	1
4	3	8

67. Na obrázku je magický štvorec (súčet v každom riadku, stĺpci aj uhlopriečke je rovnaký).
Doplň chýbajúce číslo.

16	21	20
23	19	?
18	17	22

68. Na obrázku je magický štvorec (súčet v každom riadku, stĺpci aj uhlopriečke je rovnaký).
Doplň chýbajúce číslo.

2	7	6
9	?	1
4	3	8

69. Na obrázku je magický štvorec (súčet v každom riadku, stĺpci aj uhlopriečke je rovnaký).
Doplň chýbajúce číslo.

18	23	22
25	21	?
20	19	24

70. Na obrázku je magický štvorec (súčet v každom riadku, stĺpci aj uhlopriečke je rovnaký).
Doplň chýbajúce číslo.

19	24	?
26	22	18
21	20	25

71. Na obrázku je magický štvorec (súčet v každom riadku, stĺpci aj uhlopriečke je rovnaký).
Doplň chýbajúce číslo.

14	?	18
21	17	13
16	15	20

72. Na obrázku je magický štvorec (súčet v každom riadku, stĺpci aj uhlopriečke je rovnaký).
Doplň chýbajúce číslo.

18	28	26
32	24	16
22	20	?

73. Na obrázku je magický štvorec (súčet v každom riadku, stĺpci aj uhlopriečke je rovnaký).
Doplň chýbajúce číslo.

13	28	25
34	22	10
?	16	31

74. Na obrázku je magický štvorec (súčet v každom riadku, stĺpci aj uhlopriečke je rovnaký).
Doplň chýbajúce číslo.

12	?	24
33	21	9
18	15	30

75. Na obrázku je magický štvorec (súčet v každom riadku, stĺpci aj uhlopriečke je rovnaký).
Doplň chýbajúce číslo.

?	27	26
29	25	21
24	23	28

7) Mini-sudoku (4×4)

76. Na obrázku je mini-sudoku 4×4 – v každom riadku aj stĺpci musia byť čísla 1, 2, 3, 4 práve raz. Doplň chýbajúce čísla.

4	2	1	?
?	3	4	2
2	4	3	1
3	?	2	4

77. Na obrázku je mini-sudoku 4×4 – v každom riadku aj stĺpci musia byť čísla 1, 2, 3, 4 práve raz. Doplň chýbajúce čísla.

3	2	4	1
4	1	3	?
2	3	?	4
1	4	?	3

78. Na obrázku je mini-sudoku 4×4 – v každom riadku aj stĺpci musia byť čísla 1, 2, 3, 4 práve raz. Doplň chýbajúce čísla.

1	2	4	3
?	3	1	?
2	?	3	4
3	4	2	?

79. Na obrázku je mini-sudoku 4×4 – v každom riadku aj stĺpci musia byť čísla 1, 2, 3, 4 práve raz. Doplň chýbajúce čísla.

?	3	2	?
2	4	1	3
3	?	4	2
4	2	3	1

80. Na obrázku je mini-sudoku 4×4 – v každom riadku aj stĺpci musia byť čísla 1, 2, 3, 4 práve raz. Doplň chýbajúce čísla.

2	?	1	3
1	3	?	?
4	2	3	1
3	?	4	2

81. Na obrázku je mini-sudoku 4×4 – v každom riadku aj stĺpci musia byť čísla 1, 2, 3, 4 práve raz. Doplň chýbajúce čísla.

2	?	?	3
1	3	2	4
?	2	3	1
3	1	4	?

82. Na obrázku je mini-sudoku 4×4 – v každom riadku aj stĺpci musia byť čísla 1, 2, 3, 4 práve raz. Doplň chýbajúce čísla.

3	1	?	4
2	4	3	1
1	?	4	2
?	2	?	3

83. Na obrázku je mini-sudoku 4×4 – v každom riadku aj stĺpci musia byť čísla 1, 2, 3, 4 práve raz. Doplň chýbajúce čísla.

1	4	3	?
3	2	1	?
?	1	2	3
?	?	4	1

84. Na obrázku je mini-sudoku 4×4 – v každom riadku aj stĺpci musia byť čísla 1, 2, 3, 4 práve raz. Doplň chýbajúce čísla.

1	4	2	3
2	3	1	?
4	1	3	?
3	2	4	?

85. Na obrázku je mini-sudoku 4×4 – v každom riadku aj stĺpci musia byť čísla 1, 2, 3, 4 práve raz. Doplň chýbajúce čísla.

4	3	?	2
1	?	?	3
3	4	2	1
2	1	3	4

8) Vyber správnu možnosť (A, B, C, D)

86. Kúpil si za 12 €, zaplatil si bankovkou 50 €. Koľko € ti vrátia?

A) 36 B) 39 C) 38 D) 37

87. Koľko minút má 1 hodina?

A) 58 B) 60 C) 65 D) 59

88. Za 7 zošitov zaplatíme 56 €. Koľko € zaplatíme za 1 zošit (ak je cena za kus rovnaká)?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 7

89. Kúpil si za 5 €, zaplatil si bankovkou 5 €. Koľko € ti vrátia?

A) 0 B) 2 C) 5 D) 1

90. Kúpil si za 6 €, zaplatil si bankovkou 20 €. Koľko € ti vrátia?

A) 14 B) 13 C) 12 D) 15

91. Koľko minút má 5 hodín?

A) 301 B) 300 C) 298 D) 299

92. Kúpil si za 26 €, zaplatil si bankovkou 50 €. Koľko € ti vrátia?

A) 25 B) 23 C) 24 D) 22

93. Kúpil si za 23 €, zaplatil si bankovkou 50 €. Koľko € ti vrátia?

A) 25 B) 32 C) 26 D) 27

94. Za 2 zošitov zaplatíme 6 €. Koľko € zaplatíme za 1 zošit (ak je cena za kus rovnaká)?

A) 4 B) 2 C) 3 D) 1

95. Kúpil si za 20 €, zaplatil si bankovkou 20 €. Koľko € ti vrátia?

A) 5 B) 0 C) 2 D) 1

96. Za 2 zošitov zaplatíme 12 €. Koľko € zaplatíme za 1 zošit (ak je cena za kus rovnaká)?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 7

97. Kúpil si za 9 €, zaplatil si bankovkou 10 €. Koľko € ti vrátia?

A) 6 B) 2 C) 3 D) 1

98. Kúpil si za 16 €, zaplatil si bankovkou 20 €. Koľko € ti vrátia?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 4

99. Kúpil si za 11 €, zaplatil si bankovkou 20 €. Koľko € ti vrátia?

A) 9 B) 7 C) 10 D) 8

100. Za 5 zošitov zaplatíme 40 €. Koľko € zaplatíme za 1 zošit (ak je cena za kus rovnaká)?
A) 6 B) 9 C) 7 D) 8

Riešenia

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Priama úmernosť – tabuľka

1. Pravidlo: $9 : 3 = 3$ (na 1 kus pripadá 3). Chýbajúca hodnota: $3 \cdot 4 = 12$
2. Pravidlo: $20 : 4 = 5$ (na 1 kus pripadá 5). Chýbajúca hodnota: $5 \cdot 2 = 10$
3. Pravidlo: $18 : 3 = 6$ (na 1 kus pripadá 6). Chýbajúca hodnota: $6 \cdot 6 = 36$
4. Pravidlo: $8 : 2 = 4$ (na 1 kus pripadá 4). Chýbajúca hodnota: $4 \cdot 3 = 12$
5. Pravidlo: $16 : 4 = 4$ (na 1 kus pripadá 4). Chýbajúca hodnota: $4 \cdot 7 = 28$
6. Pravidlo: $40 : 5 = 8$ (na 1 kus pripadá 8). Chýbajúca hodnota: $8 \cdot 6 = 48$
7. Pravidlo: $6 : 3 = 2$ (na 1 kus pripadá 2). Chýbajúca hodnota: $2 \cdot 2 = 4$
8. Pravidlo: $4 : 1 = 4$ (na 1 kus pripadá 4). Chýbajúca hodnota: $4 \cdot 9 = 36$
9. Pravidlo: $16 : 2 = 8$ (na 1 kus pripadá 8). Chýbajúca hodnota: $8 \cdot 1 = 8$
10. Pravidlo: $10 : 5 = 2$ (na 1 kus pripadá 2). Chýbajúca hodnota: $2 \cdot 3 = 6$
11. Pravidlo: $18 : 3 = 6$ (na 1 kus pripadá 6). Chýbajúca hodnota: $6 \cdot 6 = 36$
12. Pravidlo: $6 : 2 = 3$ (na 1 kus pripadá 3). Chýbajúca hodnota: $3 \cdot 1 = 3$
13. Pravidlo: $6 : 1 = 6$ (na 1 kus pripadá 6). Chýbajúca hodnota: $6 \cdot 7 = 42$
14. Pravidlo: $20 : 5 = 4$ (na 1 kus pripadá 4). Chýbajúca hodnota: $4 \cdot 3 = 12$
15. Pravidlo: $3 : 3 = 1$ (na 1 kus pripadá 1). Chýbajúca hodnota: $1 \cdot 6 = 6$

2) Čas – premeny jednotiek

16. 60 minút
17. 120 minút
18. 180 minút
19. 12 mesiacov
20. 120 hodín
21. 35 dní
22. 24 hodín
23. 259 minút
24. 144 minút
25. 48 mesiacov
26. 240 minút
27. 280 minút
28. 21 dní
29. 199 minút

30. 176 minút

3) Čas – hodiny

31. 3:15

32. 12:30

33. 11:45

34. 10:30

35. 9:40

36. 12:55

37. 11:35

38. 9:20

39. 1:00

40. 11:15

4) Kalendár

41. utorok

42. nedeľa

43. nedeľa

44. streda

45. piatok

46. 30 dní

47. 31 dní

48. 30 dní

49. 30 dní

50. 31 dní

5) Peniaze – eurá a centy

51. $20 - 5 = 15$ € (napr. 15 € môže byť jedna bankovka/minca 15 €, ak taká existuje, alebo súčet viacerých mincí)

52. $20 - 10 = 10$ € (napr. 10 € môže byť jedna bankovka/minca 10 €, ak taká existuje, alebo súčet viacerých mincí)

53. $50 - 10 = 40$ € (napr. 40 € môže byť jedna bankovka/minca 40 €, ak taká existuje, alebo súčet viacerých mincí)

54. $10 - 5 = 5$ € (napr. 5 € môže byť jedna bankovka/minca 5 €, ak taká existuje, alebo súčet viacerých mincí)

55. $5 - 1 = 4$ € (napr. 4 € môže byť jedna bankovka/minca 4 €, ak taká existuje, alebo súčet viacerých mincí)

56. $50 - 5 = 45$ € (napr. 45 € môže byť jedna bankovka/minca 45 €, ak taká existuje, alebo súčet viacerých mincí)

57. $50 - 20 = 30$ € (napr. 30 € môže byť jedna bankovka/minca 30 €, ak taká existuje, alebo súčet viacerých mincí)

58. $50 - 23 = 27$ €

59. $50 - 4 = 46$ €

60. $10 - 7 = 3$ €

61. $50 - 22 = 28$ €

62. $50 - 34 = 16$ €

63. $50 - 41 = 9$ €

64. $50 - 35 = 15$ €

65. $20 - 11 = 9$ €

6) Magický štvorec

66. Chýbajúce číslo = 7 (magická suma = 15)

2	7	6
9	5	1
4	3	8

67. Chýbajúce číslo = 15 (magická suma = 57)

16	21	20
23	19	15
18	17	22

68. Chýbajúce číslo = 5 (magická suma = 15)

2	7	6
9	5	1
4	3	8

69. Chýbajúce číslo = 17 (magická suma = 63)

18	23	22
25	21	17
20	19	24

70. Chýbajúce číslo = 23 (magická suma = 66)

19	24	23
26	22	18
21	20	25

71. Chýbajúce číslo = 19 (magická suma = 51)

14	19	18
21	17	13
16	15	20

72. Chýbajúce číslo = 30 (magická suma = 72)

18	28	26
32	24	16
22	20	30

73. Chýbajúce číslo = 19 (magická suma = 66)

13	28	25
34	22	10
19	16	31

74. Chýbajúce číslo = 27 (magická suma = 63)

12	27	24
33	21	9
18	15	30

75. Chýbajúce číslo = 22 (magická suma = 75)

22	27	26
29	25	21
24	23	28

7) Mini-sudoku (4×4)

76. Úplné riešenie: 4, 2, 1, 3; 1, 3, 4, 2; 2, 4, 3, 1; 3, 1, 2, 4

4	2	1	3
1	3	4	2
2	4	3	1
3	1	2	4

77. Úplné riešenie: 3, 2, 4, 1; 4, 1, 3, 2; 2, 3, 1, 4; 1, 4, 2, 3

3	2	4	1
4	1	3	2
2	3	1	4
1	4	2	3

78. Úplné riešenie: 1, 2, 4, 3; 4, 3, 1, 2; 2, 1, 3, 4; 3, 4, 2, 1

1	2	4	3
4	3	1	2
2	1	3	4
3	4	2	1

79. Úplné riešenie: 1, 3, 2, 4; 2, 4, 1, 3; 3, 1, 4, 2; 4, 2, 3, 1

1	3	2	4
2	4	1	3
3	1	4	2
4	2	3	1

80. Úplné riešenie: 2, 4, 1, 3; 1, 3, 2, 4; 4, 2, 3, 1; 3, 1, 4, 2

2	4	1	3
1	3	2	4
4	2	3	1
3	1	4	2

81. Úplné riešenie: 2, 4, 1, 3; 1, 3, 2, 4; 4, 2, 3, 1; 3, 1, 4, 2

2	4	1	3
1	3	2	4
4	2	3	1
3	1	4	2

82. Úplné riešenie: 3, 1, 2, 4; 2, 4, 3, 1; 1, 3, 4, 2; 4, 2, 1, 3

3	1	2	4
2	4	3	1
1	3	4	2
4	2	1	3

83. Úplné riešenie: 1, 4, 3, 2; 3, 2, 1, 4; 4, 1, 2, 3; 2, 3, 4, 1

1	4	3	2
3	2	1	4
4	1	2	3
2	3	4	1

84. Úplné riešenie: 1, 4, 2, 3; 2, 3, 1, 4; 4, 1, 3, 2; 3, 2, 4, 1

1	4	2	3
2	3	1	4
4	1	3	2
3	2	4	1

85. Úplné riešenie: 4, 3, 1, 2; 1, 2, 4, 3; 3, 4, 2, 1; 2, 1, 3, 4

4	3	1	2
1	2	4	3
3	4	2	1
2	1	3	4

8) Vyber správnu možnosť (A, B, C, D)

86. C) 38

87. B) 60

88. B) 8

89. A) 0

90. A) 14

91. B) 300

92. C) 24

93. D) 27

94. C) 3

95. B) 0

96. A) 6

97. D) 1

98. D) 4

99. A) 9

100. D) 8