

Pracovní list

Číselné výrazy a jednoduché rovnice a nerovnice (100 příkladov)

5. ročník – 2. cyklus

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Jednoduché slovné úlohy

1. Jeden zošit stojí 73 centov. Koľko centov zaplatíme za 11 zošitov?
2. Mama kúpila 6 rožkov a otec 21 rožkov. Koľko rožkov kúpili spolu?
3. 15 jabĺk rozdelili rovnako medzi 5 detí. Koľko jabĺk dostalo každé dieťa?
4. 48 jabĺk rozdelili rovnako medzi 4 deti. Koľko jabĺk dostalo každé dieťa?
5. V triede bolo 24 žiakov. 13 žiakov chýbali. Koľko žiakov bolo v triede prítomných?
6. Mama kúpila 8 rožkov a otec 9 rožkov. Koľko rožkov kúpili spolu?
7. Jeden zošit stojí 30 centov. Koľko centov zaplatíme za 12 zošitov?
8. 20 jabĺk rozdelili rovnako medzi 10 detí. Koľko jabĺk dostalo každé dieťa?
9. V triede bolo 17 žiakov. 1 žiak chýbal. Koľko žiakov bolo v triede prítomných?
10. 8 jabĺk rozdelili rovnako medzi 4 deti. Koľko jabĺk dostalo každé dieťa?
11. V triede bolo 26 žiakov. 16 žiakov chýbali. Koľko žiakov bolo v triede prítomných?
12. V triede bolo 20 žiakov. 14 žiakov chýbali. Koľko žiakov bolo v triede prítomných?
13. V triede bolo 26 žiakov. 10 žiakov chýbali. Koľko žiakov bolo v triede prítomných?
14. Jeden zošit stojí 84 centov. Koľko centov zaplatíme za 14 zošitov?
15. Jeden zošit stojí 42 centov. Koľko centov zaplatíme za 12 zošitov?

2) Zložené slovné úlohy (viac krokov)

16. V záhrade je 8 radov stromov po 5 stromoch v každom rade. Vysadili ešte 7 nových stromov. Koľko stromov je teraz v záhrade spolu?
17. V záhrade je 10 radov stromov po 11 stromoch v každom rade. Vysadili ešte 7 nových stromov. Koľko stromov je teraz v záhrade spolu?
18. V záhrade je 4 rady stromov po 8 stromoch v každom rade. Vysadili ešte 6 nových stromov. Koľko stromov je teraz v záhrade spolu?
19. Za 10 lístkov do kina sme zaplatili spolu 470 centov (t.j. 47 centov za kus). Ak sme mali 514 centov, koľko centov nám zostalo po kúpe lístkov?
20. V záhrade je 10 radov stromov po 4 stromoch v každom rade. Vysadili ešte 2 nové stromy. Koľko stromov je teraz v záhrade spolu?
21. V záhrade je 6 radov stromov po 10 stromoch v každom rade. Vysadili ešte 5 nových stromov. Koľko stromov je teraz v záhrade spolu?
22. Za 3 lístky do kina sme zaplatili spolu 144 centov (t.j. 48 centov za kus). Ak sme mali 176 centov, koľko centov nám zostalo po kúpe lístkov?

23. Za 6 lístkov do kina sme zaplatili spolu 138 centov (t.j. 23 centov za kus). Ak sme mali 149 centov, koľko centov nám zostalo po kúpe lístkov?
24. V záhrade je 11 radov stromov po 7 stromoch v každom rade. Vysadili ešte 9 nových stromov. Koľko stromov je teraz v záhrade spolu?
25. V záhrade je 12 radov stromov po 5 stromoch v každom rade. Vysadili ešte 10 nových stromov. Koľko stromov je teraz v záhrade spolu?
26. Za 9 lístkov do kina sme zaplatili spolu 126 centov (t.j. 14 centov za kus). Ak sme mali 160 centov, koľko centov nám zostalo po kúpe lístkov?
27. V záhrade je 7 radov stromov po 7 stromoch v každom rade. Vysadili ešte 4 nové stromy. Koľko stromov je teraz v záhrade spolu?
28. V záhrade je 11 radov stromov po 5 stromoch v každom rade. Vysadili ešte 3 nové stromy. Koľko stromov je teraz v záhrade spolu?
29. V záhrade je 12 radov stromov po 9 stromoch v každom rade. Vysadili ešte 8 nových stromov. Koľko stromov je teraz v záhrade spolu?
30. V záhrade je 9 radov stromov po 10 stromoch v každom rade. Vysadili ešte 9 nových stromov. Koľko stromov je teraz v záhrade spolu?

3) Nepriamo formulované slovné úlohy

31. Adam je 4-krát starší ako Simona. Adam má 24 rokov. Koľko rokov má Simona?
32. Peter je 3-krát starší ako Jana. Peter má 18 rokov. Koľko rokov má Jana?
33. Tomáš má o 9 viac ako Zuzka. Tomáš má 40. Koľko má Zuzka?
34. Peter má 4-krát menej peňazí ako Jana. Peter má 25 €. Koľko € má Jana?
35. Milan má o 3 menej ako Eva. Milan má 33. Koľko má Eva?
36. Tomáš je 3-krát starší ako Zuzka. Tomáš má 39 rokov. Koľko rokov má Zuzka?
37. Filip má o 13 menej ako Nina. Filip má 45. Koľko má Nina?
38. Tomáš má 6-krát menej peňazí ako Zuzka. Tomáš má 9 €. Koľko € má Zuzka?
39. Milan má o 22 viac ako Eva. Milan má 54. Koľko má Eva?
40. Filip má o 3 menej ako Nina. Filip má 60. Koľko má Nina?
41. Milan je 4-krát starší ako Eva. Milan má 20 rokov. Koľko rokov má Eva?
42. Peter má 6-krát menej peňazí ako Jana. Peter má 17 €. Koľko € má Jana?
43. Filip je 4-krát starší ako Nina. Filip má 52 rokov. Koľko rokov má Nina?
44. Peter má o 2 menej ako Jana. Peter má 52. Koľko má Jana?
45. Filip má o 21 menej ako Nina. Filip má 11. Koľko má Nina?

4) Jednoduché rovnice so skúškou správnosti

46. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $7 \cdot x = 140$
47. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $120 - x = 62$

48. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $140 : x = 14$
49. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $6 \cdot x = 78$
50. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $10 \cdot x = 110$
51. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $x - 18 = 52$
52. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $2 \cdot x = 32$
53. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $x - 12 = 38$
54. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $63 - x = 18$
55. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $74 - x = 44$
56. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $77 : x = 7$
57. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $x - 30 = 71$
58. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $5 \cdot x = 85$
59. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $50 : x = 10$
60. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $x - 17 = 39$
61. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $x + 22 = 53$
62. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $84 : x = 12$
63. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $x - 27 = 79$
64. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $110 - x = 60$
65. Vyrieš rovnicu a over skúškou správnosti: $x : 3 = 14$

5) Jednoduché nerovnice

66. Nájdi najmenšie prirodzené číslo x , pre ktoré platí: $x + 14 > 99$
67. Nájdi najväčšie prirodzené číslo x , pre ktoré platí: $x - 3 < 13$
68. Nájdi najväčšie prirodzené číslo x , pre ktoré platí: $x + 14 < 103$
69. Nájdi najväčšie prirodzené číslo x , pre ktoré platí: $x + 37 < 51$
70. Nájdi najväčšie prirodzené číslo x , pre ktoré platí: $x + 42 < 107$
71. Nájdi najmenšie prirodzené číslo x , pre ktoré platí: $x + 27 > 79$
72. Nájdi najväčšie prirodzené číslo x , pre ktoré platí: $12 \cdot x < 252$
73. Nájdi najväčšie prirodzené číslo x , pre ktoré platí: $x + 6 < 45$
74. Nájdi najmenšie prirodzené číslo x , pre ktoré platí: $x + 48 > 67$
75. Nájdi najmenšie prirodzené číslo x , pre ktoré platí: $x + 38 > 52$

6) Poradie počtových výkonov

76. Vypočítaj (dodrž poradie výkonov): $2 \cdot 8 + 100 =$
77. Vypočítaj (dodrž poradie výkonov): $18 + 6 \cdot 9 =$

78. Vypočítaj (dodrži poradie výkonov): $45 : 9 + 75 =$
79. Vypočítaj (dodrži poradie výkonov): $122 - 11 \cdot 2 =$
80. Vypočítaj (dodrži poradie výkonov): $43 + 4 \cdot 15 =$
81. Vypočítaj (dodrži poradie výkonov): $52 + 8 \cdot 3 =$
82. Vypočítaj (dodrži poradie výkonov): $42 + 8 \cdot 8 =$
83. Vypočítaj (dodrži poradie výkonov): $(5 + 27) \cdot 9 =$
84. Vypočítaj (dodrži poradie výkonov): $(52 - 23) \cdot 10 =$
85. Vypočítaj (dodrži poradie výkonov): $(32 + 3) \cdot 6 =$
86. Vypočítaj (dodrži poradie výkonov): $12 \cdot (24 + 11) =$
87. Vypočítaj (dodrži poradie výkonov): $10 \cdot (34 + 29) =$
88. Vypočítaj (dodrži poradie výkonov): $2 \cdot (30 + 3) =$
89. Vypočítaj (dodrži poradie výkonov): $(16 - 13) \cdot 10 =$
90. Vypočítaj (dodrži poradie výkonov): $(15 - 5) \cdot 6 =$

7) Vzťahy medzi operáciami – doplň chýbajúce číslo

91. Doplň chýbajúce číslo: $? + 46 = 95$
92. Doplň chýbajúce číslo: $? + 32 = 89$
93. Doplň chýbajúce číslo: $? - 35 = 2$
94. Doplň chýbajúce číslo: $? : 9 = 15$
95. Doplň chýbajúce číslo: $? : 5 = 13$
96. Doplň chýbajúce číslo: $11 \cdot ? = 165$
97. Doplň chýbajúce číslo: $47 + ? = 58$
98. Doplň chýbajúce číslo: $40 : ? = 4$
99. Doplň chýbajúce číslo: $? + 29 = 61$
100. Doplň chýbajúce číslo: $44 + ? = 96$

Riešenia

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Jednoduché slovné úlohy

1. $11 \cdot 73 = 803$ centov

2. $6 + 21 = 27$

3. $15 : 5 = 3$

4. $48 : 4 = 12$

5. $24 - 13 = 11$

6. $8 + 9 = 17$

7. $12 \cdot 30 = 360$ centov

8. $20 : 10 = 2$

9. $17 - 1 = 16$

10. $8 : 4 = 2$

11. $26 - 16 = 10$

12. $20 - 14 = 6$

13. $26 - 10 = 16$

14. $14 \cdot 84 = 1176$ centov

15. $12 \cdot 42 = 504$ centov

2) Zložené slovné úlohy (viac krokov)

16. $8 \cdot 5 = 40$ (pôvodne); $40 + 7 = 47$ stromov

17. $10 \cdot 11 = 110$ (pôvodne); $110 + 7 = 117$ stromov

18. $4 \cdot 8 = 32$ (pôvodne); $32 + 6 = 38$ stromov

19. $10 \cdot 47 = 470$ centov (za lístky); $514 - 470 = 44$ centov

20. $10 \cdot 4 = 40$ (pôvodne); $40 + 2 = 42$ stromov

21. $6 \cdot 10 = 60$ (pôvodne); $60 + 5 = 65$ stromov

22. $3 \cdot 48 = 144$ centov (za lístky); $176 - 144 = 32$ centov

23. $6 \cdot 23 = 138$ centov (za lístky); $149 - 138 = 11$ centov

24. $11 \cdot 7 = 77$ (pôvodne); $77 + 9 = 86$ stromov

25. $12 \cdot 5 = 60$ (pôvodne); $60 + 10 = 70$ stromov

26. $9 \cdot 14 = 126$ centov (za lístky); $160 - 126 = 34$ centov

27. $7 \cdot 7 = 49$ (pôvodne); $49 + 4 = 53$ stromov

28. $11 \cdot 5 = 55$ (pôvodne); $55 + 3 = 58$ stromov

29. $12 \cdot 9 = 108$ (pôvodne); $108 + 8 = 116$ stromov

30. $9 \cdot 10 = 90$ (pôvodne); $90 + 9 = 99$ stromov

3) Nepriamo formulované slovné úlohy

31. $24 : 4 = 6$ rokov

32. $18 : 3 = 6$ rokov

33. $40 - 9 = 31$ (aj keď je v texte 'viac', Zuzka má menej, preto odčítame)

34. $25 \cdot 4 = 100$ € (aj keď Peter má menej, na výpočet Jana násobíme)

35. $33 + 3 = 36$ (aj keď je v texte 'menej', Eva má viac, preto sčítame)

36. $39 : 3 = 13$ rokov

37. $45 + 13 = 58$ (aj keď je v texte 'menej', Nina má viac, preto sčítame)

38. $9 \cdot 6 = 54$ € (aj keď Tomáš má menej, na výpočet Zuzka násobíme)

39. $54 - 22 = 32$ (aj keď je v texte 'viac', Eva má menej, preto odčítame)

40. $60 + 3 = 63$ (aj keď je v texte 'menej', Nina má viac, preto sčítame)

41. $20 : 4 = 5$ rokov

42. $17 \cdot 6 = 102$ € (aj keď Peter má menej, na výpočet Jana násobíme)

43. $52 : 4 = 13$ rokov

44. $52 + 2 = 54$ (aj keď je v texte 'menej', Jana má viac, preto sčítame)

45. $11 + 21 = 32$ (aj keď je v texte 'menej', Nina má viac, preto sčítame)

4) Jednoduché rovnice so skúškou správnosti

46. $x = 20$ (skúška: $7 \cdot 20 = 140$ ✓)

47. $x = 58$ (skúška: $120 - 58 = 62$ ✓)

48. $x = 10$ (skúška: $140 : 10 = 14$ ✓)

49. $x = 13$ (skúška: $6 \cdot 13 = 78$ ✓)

50. $x = 11$ (skúška: $10 \cdot 11 = 110$ ✓)

51. $x = 70$ (skúška: $70 - 18 = 52$ ✓)

52. $x = 16$ (skúška: $2 \cdot 16 = 32$ ✓)

53. $x = 50$ (skúška: $50 - 12 = 38$ ✓)

54. $x = 45$ (skúška: $63 - 45 = 18$ ✓)

55. $x = 30$ (skúška: $74 - 30 = 44$ ✓)

56. $x = 11$ (skúška: $77 : 11 = 7$ ✓)

57. $x = 101$ (skúška: $101 - 30 = 71$ ✓)

58. $x = 17$ (skúška: $5 \cdot 17 = 85$ ✓)

59. $x = 5$ (skúška: $50 : 5 = 10$ ✓)

60. $x = 56$ (skúška: $56 - 17 = 39$ ✓)

61. $x = 31$ (skúška: $31 + 22 = 53$ ✓)
62. $x = 7$ (skúška: $84 : 7 = 12$ ✓)
63. $x = 106$ (skúška: $106 - 27 = 79$ ✓)
64. $x = 50$ (skúška: $110 - 50 = 60$ ✓)
65. $x = 42$ (skúška: $42 : 3 = 14$ ✓)

5) Jednoduché nerovnice

66. $x = 86$ (najmenšie prirodzené číslo spĺňajúce nerovnicu)
67. $x = 15$ (najväčšie prirodzené číslo spĺňajúce nerovnicu)
68. $x = 88$ (najväčšie prirodzené číslo spĺňajúce nerovnicu)
69. $x = 13$ (najväčšie prirodzené číslo spĺňajúce nerovnicu)
70. $x = 64$ (najväčšie prirodzené číslo spĺňajúce nerovnicu)
71. $x = 53$ (najmenšie prirodzené číslo spĺňajúce nerovnicu)
72. $x = 20$ (najväčšie prirodzené číslo spĺňajúce nerovnicu)
73. $x = 38$ (najväčšie prirodzené číslo spĺňajúce nerovnicu)
74. $x = 20$ (najmenšie prirodzené číslo spĺňajúce nerovnicu)
75. $x = 15$ (najmenšie prirodzené číslo spĺňajúce nerovnicu)

6) Poradie početových výkonov

76. 116
77. 72
78. 80
79. 100
80. 103
81. 76
82. 106
83. 288
84. 290
85. 210
86. 420
87. 630
88. 66
89. 30
90. 60

7) Vzťahy medzi operáciami – doplň chýbajúce číslo

91. ? = 49

92. ? = 57

93. ? = 37

94. ? = 135

95. ? = 65

96. ? = 15

97. ? = 11

98. ? = 10

99. ? = 32

100. ? = 52