

Pracovní list

Číselné výrazy v řešení úloh (100 příkladov)

3. ročník – 1. cyklus

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Výrazy so zátvorkami

1. Vypočítaj: $(51 - 26) \cdot 10 =$
2. Vypočítaj: $4 \cdot 5 - 3 =$
3. Vypočítaj: $7 \cdot 2 - 5 =$
4. Vypočítaj: $6 \cdot 2 - 11 =$
5. Vypočítaj: $(22 - 5) \cdot 4 =$
6. Vypočítaj: $(5 + 21) : 2 =$
7. Vypočítaj: $(5 + 7) \cdot 7 =$
8. Vypočítaj: $(12 + 78) : 6 =$
9. Vypočítaj: $3 \cdot (15 + 14) =$
10. Vypočítaj: $99 + 8 \cdot 4 =$
11. Vypočítaj: $55 + 5 \cdot 6 =$
12. Vypočítaj: $9 \cdot (8 + 31) =$
13. Vypočítaj: $(29 + 3) : 2 =$
14. Vypočítaj: $3 \cdot (32 + 4) =$
15. Vypočítaj: $(44 + 10) : 9 =$
16. Vypočítaj: $(55 - 23) \cdot 2 =$
17. Vypočítaj: $(52 - 43) \cdot 10 =$
18. Vypočítaj: $9 \cdot (27 + 33) =$
19. Vypočítaj: $10 \cdot 9 - 45 =$
20. Vypočítaj: $(40 + 20) : 5 =$

2) Poradie operácií

21. Vypočítaj: $62 - 40 : 4 =$
22. Vypočítaj: $6 \cdot 7 - 3 \cdot 10 =$
23. Vypočítaj: $99 + 3 \cdot 8 =$
24. Vypočítaj: $8 \cdot 4 - 6 \cdot 4 =$
25. Vypočítaj: $6 \cdot 3 - 5 \cdot 2 =$
26. Vypočítaj: $4 \cdot 9 - 3 \cdot 4 =$

27. Vypočítaj: $9 \cdot 4 - 3 \cdot 8 =$

28. Vypočítaj: $7 + 7 \cdot 7 =$

29. Vypočítaj: $3 \cdot 6 + 6 \cdot 2 =$

30. Vypočítaj: $68 - 12 : 4 =$

31. Vypočítaj: $35 - 24 : 8 =$

32. Vypočítaj: $61 - 16 : 4 =$

33. Vypočítaj: $89 + 10 \cdot 3 =$

34. Vypočítaj: $9 \cdot 9 - 7 \cdot 8 =$

35. Vypočítaj: $48 - 40 : 10 =$

3) Jednoduché rovnice (□ namiesto neznámej)

36. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $\square : 5 = 8$

37. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $\square : 8 = 7$

38. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $\square - 11 = 26$

39. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $\square - 6 = 42$

40. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $36 : \square = 9$

41. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $\square \cdot 5 = 50$

42. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $\square \cdot 5 = 25$

43. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $\square \cdot 5 = 10$

44. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $12 : \square = 6$

45. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $64 - \square = 19$

46. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $15 : \square = 5$

47. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $38 - \square = 36$

48. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $70 - \square = 48$

49. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $80 - \square = 51$

50. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $\square - 21 = 52$

51. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $\square - 58 = 44$

52. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $7 \cdot \square = 63$

53. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $\square \cdot 4 = 20$

54. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $32 : \square = 8$

55. Nájdi číslo, ktoré patrí namiesto □ (metódou pokus-omyl): $\square : 4 = 2$

4) Jednoduché nerovnice (□ namiesto neznámej)

56. Nájdi vyhovujúce číslo namiesto □: $\square + 28 < 65$

57. Nájdi vyhovujúce číslo namiesto $\square$: $\square - 23 < 17$
58. Nájdi vyhovujúce číslo namiesto $\square$: $\square + 23 < 30$
59. Nájdi vyhovujúce číslo namiesto $\square$: $\square + 16 > 63$
60. Nájdi vyhovujúce číslo namiesto $\square$: $\square + 47 < 73$
61. Nájdi vyhovujúce číslo namiesto $\square$: $\square - 18 < 12$
62. Nájdi vyhovujúce číslo namiesto $\square$: $5 \cdot \square < 45$
63. Nájdi vyhovujúce číslo namiesto $\square$: $\square + 21 < 43$
64. Nájdi vyhovujúce číslo namiesto $\square$: $\square - 5 < 11$
65. Nájdi vyhovujúce číslo namiesto $\square$: $\square + 16 < 60$
66. Nájdi vyhovujúce číslo namiesto $\square$: $\square + 45 < 83$
67. Nájdi vyhovujúce číslo namiesto $\square$: $8 \cdot \square < 109$
68. Nájdi vyhovujúce číslo namiesto $\square$: $\square + 30 < 45$
69. Nájdi vyhovujúce číslo namiesto $\square$: $3 \cdot \square < 37$
70. Nájdi vyhovujúce číslo namiesto $\square$: $\square - 33 < 40$

5) Zložené slovné úlohy

71. V jedálni bolo 5 stolov, pri každom sedelo 6 detí. Okrem toho prišlo ešte 11 učiteľov na obed bez toho, aby si sadli k stolom s deťmi. Koľko osôb bolo v jedálni spolu?
72. V obchode bolo 70 rožkov. Prvý zákazník kúpil 14 rožkov. Zvyšné rožky rozdelili rovnako do 7 košíkov. Koľko rožkov bolo v jednom košíku?
73. V jedálni bolo 8 stolov, pri každom sedelo 3 detí. Okrem toho prišlo ešte 2 učiteľia na obed bez toho, aby si sadli k stolom s deťmi. Koľko osôb bolo v jedálni spolu?
74. V jedálni bolo 5 stolov, pri každom sedelo 3 detí. Okrem toho prišlo ešte 8 učiteľov na obed bez toho, aby si sadli k stolom s deťmi. Koľko osôb bolo v jedálni spolu?
75. Mama kúpila 2 poháre cukríkov po 9 cukríkoch v pohári. Ešte pridala 19 cukríkov navyše z inej krabíčky. Koľko cukríkov má spolu?
76. V jedálni bolo 10 stolov, pri každom sedelo 4 detí. Okrem toho prišlo ešte 14 učiteľov na obed bez toho, aby si sadli k stolom s deťmi. Koľko osôb bolo v jedálni spolu?
77. Otec kúpil 6 vriec zemiakov po 10 kilogramoch zemiakov vo vreci. Ešte pridal 12 kg zemiakov od suseda. Koľko zemiakov má spolu?
78. V jedálni bolo 10 stolov, pri každom sedelo 6 detí. Okrem toho prišlo ešte 14 učiteľov na obed bez toho, aby si sadli k stolom s deťmi. Koľko osôb bolo v jedálni spolu?
79. Mama kúpila 8 balíčkov sušienok po 9 kusoch v balíčku. Ešte pridala 28 sušienok z domácej zásoby. Koľko sušienok má spolu?
80. Otec kúpil 5 krabíc pasteliek po 8 pastelkách v krabici. Ešte pridal 5 pasteliek navyše z domácej zásoby. Koľko pasteliek má spolu?

- 81.** Mama kúpila 6 vriec zemiakov po 8 kilogramoch zemiakov vo vreci. Ešte pridala 28 kg zemiakov od suseda. Koľko zemiakov má spolu?
- 82.** Mama kúpila 3 krabice pasteliek po 5 pastelkách v krabici. Ešte pridala 19 pasteliek navyše z domácej zásoby. Koľko pasteliek má spolu?
- 83.** V jedálni bolo 9 stolov, pri každom sedelo 5 detí. Okrem toho prišlo ešte 6 učiteľov na obed bez toho, aby si sadli k stolom s deťmi. Koľko osôb bolo v jedálni spolu?
- 84.** Starká kúpila 6 krabíc pasteliek po 6 pastelkách v krabici. Ešte pridala 19 pasteliek navyše z domácej zásoby. Koľko pasteliek má spolu?
- 85.** V jedálni bolo 5 stolov, pri každom sedelo 4 detí. Okrem toho prišlo ešte 4 učiteľia na obed bez toho, aby si sadli k stolom s deťmi. Koľko osôb bolo v jedálni spolu?

6) Nepriamo formulované slovné úlohy

- 86.** Tomáš má o 16 menej gombíkov ako Zuzka. Tomáš má 35 gombíkov. Koľko gombíkov má Zuzka?
- 87.** Adam má o 25 viac guľčiek ako Simona. Adam má 54 guľčiek. Koľko guľčiek má Simona?
- 88.** Adam má o 8 viac bodov v hre ako Simona. Adam má 47 bodov. Koľko bodov má Simona?
- 89.** Milan má o 15 viac autíčok ako Eva. Milan má 21 autíčok. Koľko autíčok má Eva?
- 90.** Milan má o 27 viac kariet ako Eva. Milan má 68 kariet. Koľko kariet má Eva?
- 91.** Tomáš má o 3 viac kariet ako Zuzka. Tomáš má 36 kariet. Koľko kariet má Zuzka?
- 92.** Milan má o 8 viac kariet ako Eva. Milan má 51 kariet. Koľko kariet má Eva?
- 93.** Tomáš má o 28 menej kníh ako Zuzka. Tomáš má 7 kníh. Koľko kníh má Zuzka?
- 94.** Filip má o 27 menej gombíkov ako Nina. Filip má 12 gombíkov. Koľko gombíkov má Nina?
- 95.** Filip má o 2 menej ceruziek ako Nina. Filip má 17 ceruziek. Koľko ceruziek má Nina?

7) Slovné úlohy z finančnej gramotnosti

- 96.** Mal si 25 centov. Kúpil si nanuk za 8 centov. Koľko centov ti zostalo?
- 97.** Dostal si 69 € vreckového a ešte 6 € od babky. Koľko € máš spolu?
- 98.** Kúpil si zošit za 52 centov a pero za 78 centov. Koľko centov si minul spolu?
- 99.** Kúpil si zošit za 32 centov a pero za 67 centov. Koľko centov si minul spolu?
- 100.** Kúpil si zošit za 70 centov a pero za 17 centov. Koľko centov si minul spolu?

Riešenia

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Výrazy so zátvorkami

1. 250

2. 17

3. 9

4. 1

5. 68

6. 13

7. 84

8. 15

9. 87

10. 131

11. 85

12. 351

13. 16

14. 108

15. 6

16. 64

17. 90

18. 540

19. 45

20. 12

2) Poradie operácií

21. 52

22. 12

23. 123

24. 8

25. 8

26. 24

27. 12

28. 56

29. 30

30. 65

31. 32

32. 57

33. 119

34. 25

35. 44

3) Jednoduché rovnice ($\square$ namiesto neznámej)

36. $\square = 40$

37. $\square = 56$

38. $\square = 37$

39. $\square = 48$

40. $\square = 4$

41. $\square = 10$

42. $\square = 5$

43. $\square = 2$

44. $\square = 2$

45. $\square = 45$

46. $\square = 3$

47. $\square = 2$

48. $\square = 22$

49. $\square = 29$

50. $\square = 73$

51. $\square = 102$

52. $\square = 9$

53. $\square = 5$

54. $\square = 4$

55. $\square = 8$

4) Jednoduché nerovnice ($\square$ namiesto neznámej)

56. $\square = 36$ (najväčšie prirodzené číslo, ktoré vyhovuje)

57. $\square = 39$ (najväčšie prirodzené číslo, ktoré vyhovuje)

58. $\square = 6$ (najväčšie prirodzené číslo, ktoré vyhovuje)

59. $\square = 48$ (najmenšie prirodzené číslo, ktoré vyhovuje)

60. $\square = 25$ (najväčšie prirodzené číslo, ktoré vyhovuje)

61. $\square = 29$ (najväčšie prirodzené číslo, ktoré vyhovuje)
62. $\square = 8$ (najväčšie prirodzené číslo, ktoré vyhovuje)
63. $\square = 21$ (najväčšie prirodzené číslo, ktoré vyhovuje)
64. $\square = 15$ (najväčšie prirodzené číslo, ktoré vyhovuje)
65. $\square = 43$ (najväčšie prirodzené číslo, ktoré vyhovuje)
66. $\square = 37$ (najväčšie prirodzené číslo, ktoré vyhovuje)
67. $\square = 13$ (najväčšie prirodzené číslo, ktoré vyhovuje)
68. $\square = 14$ (najväčšie prirodzené číslo, ktoré vyhovuje)
69. $\square = 12$ (najväčšie prirodzené číslo, ktoré vyhovuje)
70. $\square = 72$ (najväčšie prirodzené číslo, ktoré vyhovuje)

5) Zložené slovné úlohy

71. $5 \cdot 6 = 30$; $30 + 11 = 41$ osôb
72. $70 - 14 = 56$; $56 : 7 = 8$ rožkov
73. $8 \cdot 3 = 24$; $24 + 2 = 26$ osôb
74. $5 \cdot 3 = 15$; $15 + 8 = 23$ osôb
75. $2 \cdot 9 = 18$; $18 + 19 = 37$ cukríkov
76. $10 \cdot 4 = 40$; $40 + 14 = 54$ osôb
77. $6 \cdot 10 = 60$; $60 + 12 = 72$ kg zemiakov
78. $10 \cdot 6 = 60$; $60 + 14 = 74$ osôb
79. $8 \cdot 9 = 72$; $72 + 28 = 100$ sušienok
80. $5 \cdot 8 = 40$; $40 + 5 = 45$ pasteliek
81. $6 \cdot 8 = 48$; $48 + 28 = 76$ kg zemiakov
82. $3 \cdot 5 = 15$; $15 + 19 = 34$ pasteliek
83. $9 \cdot 5 = 45$; $45 + 6 = 51$ osôb
84. $6 \cdot 6 = 36$; $36 + 19 = 55$ pasteliek
85. $5 \cdot 4 = 20$; $20 + 4 = 24$ osôb

6) Nepriamo formulované slovné úlohy

86. $35 + 16 = 51$ (aj keď je v texte 'menej', Zuzka má viac, preto sčítame)
87. $54 - 25 = 29$ (aj keď je v texte 'viac', Simona má menej, preto odčítame)
88. $47 - 8 = 39$ (aj keď je v texte 'viac', Simona má menej, preto odčítame)
89. $21 - 15 = 6$ (aj keď je v texte 'viac', Eva má menej, preto odčítame)
90. $68 - 27 = 41$ (aj keď je v texte 'viac', Eva má menej, preto odčítame)
91. $36 - 3 = 33$ (aj keď je v texte 'viac', Zuzka má menej, preto odčítame)

92. $51 - 8 = 43$ (aj keď je v texte 'viac', Eva má menej, preto odčítame)

93. $7 + 28 = 35$ (aj keď je v texte 'menej', Zuzka má viac, preto sčítame)

94. $12 + 27 = 39$ (aj keď je v texte 'menej', Nina má viac, preto sčítame)

95. $17 + 2 = 19$ (aj keď je v texte 'menej', Nina má viac, preto sčítame)

7) Slovné úlohy z finančnej gramotnosti

96. $25 - 8 = 17$

97. $69 + 6 = 75$

98. $52 + 78 = 130$

99. $32 + 67 = 99$

100. $70 + 17 = 87$