

POČÍTAME SO ZÁTVORKAMI

a hádame tajné číslo



Zátvorky	Najprv vždy vypočítame to, čo je v zátvorke: $(3 + 4) \cdot 5 = 7 \cdot 5 = 35$.
Bez zátvoriek	Násobenie a delenie má prednosť pred sčítaním a odčítaním: $3 + 4 \cdot 5 = 3 + 20 = 23$.
Tajné číslo	Počítame odzadu a robíme opačné operácie: namiesto + odčítame, namiesto – pripočítame, namiesto $\cdot$ delíme, namiesto $:$ násobíme. Nakoniec urobíme skúšku.
Príklad	Ak k tajnému číslu pripočítame 5 a výsledok vynásobíme číslom 3, dostaneme 21. Odzadu: $21 : 3 = 7$, $7 - 5 = 2$. Tajné číslo je 2. Skúška: $2 + 5 = 7$, $7 \cdot 3 = 21$.

1. Sčítanie a odčítanie so zátvorkami

Príklady 1 – 15

Najprv vypočítaj, čo je v zátvorke!

1) $65 + (30 - 6) =$	2) $86 - (26 - 25) =$	3) $88 - (32 + 26) + 10 =$
4) $84 - (34 + 9) =$	5) $95 - (21 + 15) =$	6) $79 - (36 + 8) =$
7) $58 - (18 + 13) + 10 =$	8) $85 - (37 + 12) =$	9) $62 + (33 - 25) =$
10) $54 - (40 - 14) =$	11) $(89 - 22) - 18 =$	12) $75 - (35 + 11) =$
13) $(47 - 8) + 6 =$	14) $94 - (32 + 22) =$	15) $(77 - 24) - 7 =$

2. Násobenie so zátvorkami

Príklady 16 – 30

Najprv zátvorka, potom násobenie. Násobíme len v malej násobilke.

16) $6 \cdot (2 + 4) + 4 =$	17) $(4 - 2) \cdot 6 =$	18) $6 \cdot (1 + 3) =$
19) $5 \cdot (2 + 5) + 5 =$	20) $8 \cdot (5 + 4) =$	21) $(5 - 3) \cdot 3 =$
22) $4 \cdot (2 + 2) =$	23) $(4 + 5) \cdot 5 - 4 =$	24) $(5 + 5) \cdot 7 =$

25) $(3 + 5) \cdot 8 - 3 =$	26) $(1 + 6) \cdot 6 - 1 =$	27) $4 \cdot (3 + 4) + 4 =$
28) $5 \cdot (4 + 2) + 2 =$	29) $4 \cdot (6 + 4) + 4 =$	30) $2 \cdot (7 + 1) + 1 =$

3. Delenie so zátvorkami

Príklady 31 – 40

Najprv vypočítaj zátvorku, potom deľ.

31) $20 : (4 + 1) =$	32) $35 : (6 - 1) =$	33) $(58 - 18) : 10 =$
34) $(83 - 29) : 9 =$	35) $14 : (10 - 3) =$	36) $(4 + 6) : 2 =$
37) $(38 + 2) : 10 =$	38) $(1 + 26) : 9 =$	39) $70 : (11 - 4) =$
40) $35 : (6 + 1) =$		

4. So zátvorkou a bez zátvorky

Príklady 41 – 50

Bez zátvorky má násobenie prednosť pred sčítaním. So zátvorkou počítame najprv zátvorku.

Porovnaj výsledky!

41) Vypočítaj a porovnaj: $5 \cdot 4 + 3 =$ $5 \cdot (4 + 3) =$

42) Vypočítaj a porovnaj: $6 + 2 \cdot 4 =$ $(6 + 2) \cdot 4 =$

43) Vypočítaj a porovnaj: $3 + 4 \cdot 2 =$ $(3 + 4) \cdot 2 =$

44) Vypočítaj a porovnaj: $3 \cdot 3 + 3 =$ $3 \cdot (3 + 3) =$

45) Vypočítaj a porovnaj: $3 + 4 \cdot 7 =$ $(3 + 4) \cdot 7 =$

46) Vypočítaj a porovnaj: $4 + 5 \cdot 4 =$ $(4 + 5) \cdot 4 =$

47) Vypočítaj a porovnaj: $4 + 4 \cdot 8 =$ $(4 + 4) \cdot 8 =$

48) Vypočítaj a porovnaj: $2 \cdot 7 + 2 =$ $2 \cdot (7 + 2) =$

49) Vypočítaj a porovnaj: $2 \cdot 3 + 4 =$ $2 \cdot (3 + 4) =$

50) Vypočítaj a porovnaj: $5 \cdot 1 + 3 =$ $5 \cdot (1 + 3) =$

5. Dopln zátvorky

Príklady 51 – 60

Skús dať zátvorky na rôzne miesta a vypočítaj. Len jedna možnosť je správna.

51) Dopln jednu dvojicu zátvoriek, aby platilo: $9 + 6 + 2 \cdot 8 = 73$

52) Dopln jednu dvojicu zátvoriek, aby platilo: $6 + 7 \cdot 4 + 4 = 62$

53) Dopln jednu dvojicu zátvoriek, aby platilo: $9 \cdot 3 + 4 = 63$

54) Dopln jednu dvojicu zátvoriek, aby platilo: $2 + 4 \cdot 7 = 42$

55) Dopln jednu dvojicu zátvoriek, aby platilo: $3 + 4 + 2 \cdot 2 = 15$

56) Dopln jednu dvojicu zátvoriek, aby platilo: $6 + 8 \cdot 5 + 3 = 70$

57) Dopln jednu dvojicu zátvoriek, aby platilo: $9 \cdot 3 + 7 = 90$

58) Dopln jednu dvojicu zátvoriek, aby platilo: $9 \cdot 7 - 4 + 9 = 36$

59) Dopln jednu dvojicu zátvoriek, aby platilo: $7 + 2 \cdot 4 = 36$

60) Dopln jednu dvojicu zátvoriek, aby platilo: $5 - 4 + 9 \cdot 8 = 80$

6. Hádanky s tajným čísлом

Príklady 61 – 100

Počítaj odzadu! Opačná operácia k sčítaniu je odčítanie, k násobeniu delenie. Na konci urob skúšku.

61) Ema si myslí číslo. Ak k nemu pripočítame číslo 2 a výsledok vynásobíme číslom 4, dostaneme číslo 40. Aké číslo si myslí Ema?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

62) Škriatok si myslí číslo. Ak k nemu pripočítame číslo 7 a výsledok vydelíme číslom 9, dostaneme číslo 2. Aké číslo si myslí škriatok?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

63) V obálke je ukryté číslo. Ak k nemu pripočítame číslo 4 a výsledok vydelíme číslom 9, dostaneme číslo 1. Aké číslo je v obálke?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

64) Peter si myslí číslo. Ak od neho odčítame číslo 8 a výsledok vydelíme číslom 9, dostaneme číslo 1. Aké číslo si myslí Peter?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

65) Ema si myslí číslo. Ak k nemu pripočítame číslo 2 a výsledok vydelíme číslom 2, dostaneme číslo 8. Aké číslo si myslí Ema?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

66) Peter si myslí číslo. Ak ho vynásobíme číslom 5 a k výsledku pripočítame číslo 3, dostaneme číslo 13. Aké číslo si myslí Peter?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

67) Ema si myslí číslo. Ak ho vynásobíme číslom 2 a k výsledku pripočítame číslo 13, dostaneme číslo 25. Aké číslo si myslí Ema?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

68) Ak od tajného čísla odčítame číslo 10 a výsledok vynásobíme číslom 5, dostaneme číslo 5. Aké je tajné číslo?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

69) Janka si myslí číslo. Ak k nemu pripočítame číslo 16 a výsledok vydelíme číslom 6, dostaneme číslo 3. Aké číslo si myslí Janka?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

70) Peter si myslí číslo. Ak k nemu pripočítame číslo 12 a výsledok vydelíme číslom 8, dostaneme číslo 3. Aké číslo si myslí Peter?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

71) Ak tajné číslo vynásobíme číslom 5 a k výsledku pripočítame číslo 5, dostaneme číslo 20. Aké je tajné číslo?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

72) Peter si myslí číslo. Ak ho vynásobíme číslom 4 a k výsledku pripočítame číslo 19, dostaneme číslo 23. Aké číslo si myslí Peter?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

73) Škriatok si myslí číslo. Ak od neho odčítame číslo 13 a výsledok vynásobíme číslom 5, dostaneme číslo 15. Aké číslo si myslí škriatok?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

74) Ema si myslí číslo. Ak ho vydelíme číslom 5 a k výsledku pripočítame číslo 2, dostaneme číslo 6. Aké číslo si myslí Ema?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

75) Ak tajné číslo vynásobíme číslom 5 a k výsledku pripočítame číslo 20, dostaneme číslo 70. Aké je tajné číslo?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

76) Škriatok si myslí číslo. Ak od neho odčítame číslo 5 a výsledok vynásobíme číslom 7, dostaneme číslo 70. Aké číslo si myslí škriatok?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

77) Škriatok si myslí číslo. Ak ho vynásobíme číslom 4 a od výsledku odčítame číslo 11, dostaneme číslo 25. Aké číslo si myslí škriatok?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

78) Škriatok si myslí číslo. Ak od neho odčítame číslo 8 a výsledok vynásobíme číslom 4, dostaneme číslo 28. Aké číslo si myslí škriatok?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

79) Ema si myslí číslo. Ak ho vydelíme číslom 4 a k výsledku pripočítame číslo 15, dostaneme číslo 20. Aké číslo si myslí Ema?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

80) Peter si myslí číslo. Ak od neho odčítame číslo 7 a výsledok vynásobíme číslom 5, dostaneme číslo 25. Aké číslo si myslí Peter?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

81) Ak od tajného čísla odčítame číslo 3 a výsledok vydelíme číslom 4, dostaneme číslo 3. Aké je tajné číslo?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

82) Ema si myslí číslo. Ak od neho odčítame číslo 3 a výsledok vynásobíme číslom 9, dostaneme číslo 36. Aké číslo si myslí Ema?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

83) V obálke je ukryté číslo. Ak od neho odčítame číslo 8 a výsledok vynásobíme číslom 10, dostaneme číslo 20. Aké číslo je v obálke?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

84) Peter si myslí číslo. Ak od neho odčítame číslo 14 a výsledok vynásobíme číslom 5, dostaneme číslo 15. Aké číslo si myslí Peter?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

85) Peter si myslí číslo. Ak k nemu pripočítame číslo 7 a výsledok vynásobíme číslom 7, dostaneme číslo 63. Aké číslo si myslí Peter?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

86) V obálke je ukryté číslo. Ak k nemu pripočítame číslo 3 a výsledok vydelíme číslom 4, dostaneme číslo 1. Aké číslo je v obálke?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

87) Ak tajné číslo vynásobíme číslom 2 a k výsledku pripočítame číslo 11, dostaneme číslo 23. Aké je tajné číslo?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

88) Janka si myslí číslo. Ak ho vynásobíme číslom 7 a k výsledku pripočítame číslo 6, dostaneme číslo 13. Aké číslo si myslí Janka?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

89) V obálke je ukryté číslo. Ak k nemu pripočítame číslo 14, potom od výsledku odčítame číslo 3 a nový výsledok vydelíme číslom 2, dostaneme číslo 7. Aké číslo je v obálke?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

90) Ak od tajného čísla odčítame číslo 10, potom výsledok vynásobíme číslom 9 a od nového výsledku odčítame číslo 13, dostaneme číslo 32. Aké je tajné číslo?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

91) Škriatok si myslí číslo. Ak od neho odčítame číslo 11, potom výsledok vydelíme číslom 8 a nový výsledok vynásobíme číslom 10, dostaneme číslo 10. Aké číslo si myslí škriatok?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

92) Ak k tajnému číslu pripočítame číslo 13, potom výsledok vydelíme číslom 6 a nový výsledok vynásobíme číslom 5, dostaneme číslo 20. Aké je tajné číslo?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

93) Ak tajné číslo vydelíme číslom 2, potom k výsledku pripočítame číslo 4 a nový výsledok vynásobíme číslom 4, dostaneme číslo 24. Aké je tajné číslo?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

94) V obálke je ukryté číslo. Ak od neho odčítame číslo 6, potom výsledok vynásobíme číslom 7 a od nového výsledku odčítame číslo 5, dostaneme číslo 16. Aké číslo je v obálke?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

95) Ak k tajnému číslu pripočítame číslo 19, potom výsledok vydělíme číslom 3 a nový výsledok vynásobíme číslom 2, dostaneme číslo 14. Aké je tajné číslo?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

96) Škriatok si myslí číslo. Ak od neho odčítame číslo 6, potom výsledok vydělíme číslom 9 a nový výsledok vynásobíme číslom 3, dostaneme číslo 3. Aké číslo si myslí škriatok?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

97) Ak k tajnému číslu pripočítame číslo 20, potom od výsledku odčítame číslo 13 a nový výsledok vynásobíme číslom 6, dostaneme číslo 48. Aké je tajné číslo?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

98) Janka si myslí číslo. Ak ho vynásobíme číslom 5, potom k výsledku pripočítame číslo 16 a k novému výsledku pripočítame číslo 4, dostaneme číslo 55. Aké číslo si myslí Janka?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

99) Peter si myslí číslo. Ak k nemu pripočítame číslo 2, potom od výsledku odčítame číslo 11 a nový výsledok vynásobíme číslom 2, dostaneme číslo 16. Aké číslo si myslí Peter?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

100) Ema si myslí číslo. Ak ho vynásobíme číslom 3, potom k výsledku pripočítame číslo 19 a k novému výsledku pripočítame číslo 14, dostaneme číslo 57. Aké číslo si myslí Ema?

Tajné číslo je: _____ Skúška: _____

VÝSLEDKY

1. Sčítanie a odčítanie so zátvorkami

1) 89	2) 85	3) 40
4) 41	5) 59	6) 35
7) 37	8) 36	9) 70
10) 28	11) 49	12) 29
13) 45	14) 40	15) 46

2. Násobenie so zátvorkami

16) 40	17) 12	18) 24
19) 40	20) 72	21) 6
22) 16	23) 41	24) 70
25) 61	26) 41	27) 32
28) 32	29) 44	30) 17

3. Delenie so zátvorkami

31) 4	32) 7	33) 4
34) 6	35) 2	36) 5
37) 4	38) 3	39) 10
40) 5		

4. So zátvorkou a bez zátvorky

41) 23; 35	42) 14; 32
43) 11; 14	44) 12; 18
45) 31; 49	46) 24; 36
47) 36; 64	48) 16; 18

49) 10; 14	50) 8; 20
-------------------	------------------

5. Doplň zátvorky

51) $9 + (6 + 2) \cdot 8 = 73$
52) $6 + 7 \cdot (4 + 4) = 62$
53) $9 \cdot (3 + 4) = 63$
54) $(2 + 4) \cdot 7 = 42$
55) $3 + (4 + 2) \cdot 2 = 15$
56) $6 + 8 \cdot (5 + 3) = 70$
57) $9 \cdot (3 + 7) = 90$
58) $9 \cdot (7 - 4) + 9 = 36$
59) $(7 + 2) \cdot 4 = 36$
60) $(5 - 4 + 9) \cdot 8 = 80$

6. Hádanky s tajným číslem

61) 8 (skúška: $8 + 2 = 10$; $10 \cdot 4 = 40$)
62) 11 (skúška: $11 + 7 = 18$; $18 : 9 = 2$)
63) 5 (skúška: $5 + 4 = 9$; $9 : 9 = 1$)
64) 17 (skúška: $17 - 8 = 9$; $9 : 9 = 1$)
65) 14 (skúška: $14 + 2 = 16$; $16 : 2 = 8$)
66) 2 (skúška: $2 \cdot 5 = 10$; $10 + 3 = 13$)
67) 6 (skúška: $6 \cdot 2 = 12$; $12 + 13 = 25$)
68) 11 (skúška: $11 - 10 = 1$; $1 \cdot 5 = 5$)
69) 2 (skúška: $2 + 16 = 18$; $18 : 6 = 3$)
70) 12 (skúška: $12 + 12 = 24$; $24 : 8 = 3$)

71) 3 (skúška: $3 \cdot 5 = 15$; $15 + 5 = 20$)
72) 1 (skúška: $1 \cdot 4 = 4$; $4 + 19 = 23$)
73) 16 (skúška: $16 - 13 = 3$; $3 \cdot 5 = 15$)
74) 20 (skúška: $20 : 5 = 4$; $4 + 2 = 6$)
75) 10 (skúška: $10 \cdot 5 = 50$; $50 + 20 = 70$)
76) 15 (skúška: $15 - 5 = 10$; $10 \cdot 7 = 70$)
77) 9 (skúška: $9 \cdot 4 = 36$; $36 - 11 = 25$)
78) 15 (skúška: $15 - 8 = 7$; $7 \cdot 4 = 28$)
79) 20 (skúška: $20 : 4 = 5$; $5 + 15 = 20$)
80) 12 (skúška: $12 - 7 = 5$; $5 \cdot 5 = 25$)
81) 15 (skúška: $15 - 3 = 12$; $12 : 4 = 3$)
82) 7 (skúška: $7 - 3 = 4$; $4 \cdot 9 = 36$)
83) 10 (skúška: $10 - 8 = 2$; $2 \cdot 10 = 20$)
84) 17 (skúška: $17 - 14 = 3$; $3 \cdot 5 = 15$)
85) 2 (skúška: $2 + 7 = 9$; $9 \cdot 7 = 63$)
86) 1 (skúška: $1 + 3 = 4$; $4 : 4 = 1$)
87) 6 (skúška: $6 \cdot 2 = 12$; $12 + 11 = 23$)
88) 1 (skúška: $1 \cdot 7 = 7$; $7 + 6 = 13$)
89) 3 (skúška: $3 + 14 = 17$; $17 - 3 = 14$; $14 : 2 = 7$)
90) 15 (skúška: $15 - 10 = 5$; $5 \cdot 9 = 45$; $45 - 13 = 32$)
91) 19 (skúška: $19 - 11 = 8$; $8 : 8 = 1$; $1 \cdot 10 = 10$)
92) 11 (skúška: $11 + 13 = 24$; $24 : 6 = 4$; $4 \cdot 5 = 20$)
93) 4 (skúška: $4 : 2 = 2$; $2 + 4 = 6$; $6 \cdot 4 = 24$)

94) 9 (skúška: $9 - 6 = 3$; $3 \cdot 7 = 21$; $21 - 5 = 16$)
95) 2 (skúška: $2 + 19 = 21$; $21 : 3 = 7$; $7 \cdot 2 = 14$)
96) 15 (skúška: $15 - 6 = 9$; $9 : 9 = 1$; $1 \cdot 3 = 3$)
97) 1 (skúška: $1 + 20 = 21$; $21 - 13 = 8$; $8 \cdot 6 = 48$)
98) 7 (skúška: $7 \cdot 5 = 35$; $35 + 16 = 51$; $51 + 4 = 55$)
99) 17 (skúška: $17 + 2 = 19$; $19 - 11 = 8$; $8 \cdot 2 = 16$)
100) 8 (skúška: $8 \cdot 3 = 24$; $24 + 19 = 43$; $43 + 14 = 57$)