

ABAKUSMĚRKY – METODICKÝ LIST



Abakusměrky jsou úlohy, kdy hledáme příklady v tabulce, jako osmisměrky.

Pozor, platí zde ale pravidlo, že **příklady hledáme a čteme pouze zleva doprava a shora dolů**.

Po vyškrtání (vybarvení) všech příkladů zůstává nevyškrtáno (nevybarveno) několik číslic (jejich počet dopředu dětem zadáváme), ze kterých se dá složit **opět příklad na danou problematiku**.



ÚLOHY NA VYZKOUŠENÍ:

Ukázkové příklady – nabízím jednoduché abakusměrky, některé se hodí i pro děti na 1. stupni. Na nacvičení jsou vhodné.

1. Vybarvi všechny příklady na sčítání a odčítání do 20. Ze všech zbylých 4 číslic vytvoř příklad.

8	3	5	8	1	3	4	9
7	5	2	4	8	7	1	5
7	9	1	6	1	1	3	4
1	1	5	5	1	0	2	8
4	5	9	4	1	4	1	8
5	4	6	5	2	5	5	3
9	1	1	5	6	9	1	5
9	3	5	8	6	3	3	6

2. Vybarvi všechny příklady na sčítání a odčítání do 100. Ze všech 6 číslic vytvoř příklad.

7	4	8	2	4	9	3	3
1	7	7	4	9	1	2	9
8	5	6	1	4	9	2	3
6	2	3	6	5	8	6	2
3	7	1	8	4	2	3	7
9	3	4	6	4	7	2	1
7	8	3	6	0	4	9	2
2	5	5	2	7	7	8	8

3. Vybarvi všechny příklady na násobení a dělení s jednocifernými čísly (na „malou násobilku“). Ze všech zbylých 4 číslic vytvoř příklad.

7	4	2	8	1	9	9	1
9	5	0	6	8	3	2	4
6	6	5	3	0	2	1	2
3	8	4	2	6	7	1	7
1	7	7	2	1	4	8	6
8	8	4	4	2	8	1	6
3	3	9	7	6	3	6	3
7	7	4	9	2	2	3	6

4. Vybarvi všechny příklady na násobení nebo dělení, kde činitel, dělitel nebo výsledek je 5. Ze všech zbylých 5 číslic vytvoř příklad.

5	2	7	5	3	5	4	8
3	4	5	2	0	1	0	0
0	5	1	2	6	0	5	5
5	1	5	2	5	5	2	1
6	2	5	0	1	0	0	6
1	0	2	5	4	9	0	0
5	2	5	4	9	2	4	5
5	9	4	5	0	5	1	5

ŘEŠENÍ:

1.

8	3	5	8	1	3	4	9
7	5	2	4	8	7	1	5
7	9	1	6	1	1	3	4
1	1	5	5	1	0	2	8
4	5	9	4	1	4	1	8
5	4	6	5	2	5	5	3
9	1	1	5	6	9	1	5
9	3	5	8	6	3	3	6

1459 ($14 - 5 = 9$)

Některé příklady...

$4 + 14 = 18$ | $13 + 2 = 15$ | $15 - 5 = 10$ | $7 + 9 = 16$ | $12 - 6 = 6$ | $11 - 5 = 6$ |

$15 - 6 = 9$ | $13 - 4 = 9$...

2.

7	4	8	2	4	9	3	3
1	7	7	4	9	1	2	9
8	5	6	1	4	9	2	3
6	2	3	6	5	8	6	2
3	7	1	8	4	2	3	7
9	3	4	6	4	7	2	1
7	8	3	6	0	4	9	2
2	5	5	2	7	7	8	8

Řešení: 246488 ($24 + 64 = 88$):

Některé příklady...

$82 - 49 = 33$ | $17 + 74 = 91$ | $93 - 46 = 47$ | $25 + 52 = 77$ | $94 - 54 = 40$ |

$39 + 32 = 71$ | $49 - 45 = 4$...

3.

7	4	2	8	1	9	9	1
9	5	0	6	8	3	2	4
6	6	5	3	0	2	1	2
3	8	4	2	6	7	1	7
1	7	7	2	1	4	8	6
8	8	4	4	2	8	1	6
3	3	9	7	6	3	6	3
7	7	4	9	2	2	3	6

Řešení: 8648 (8 · 6 = 48)

Některé příklady...

$7 \cdot 9 = 63$ | $7 \cdot 4 = 28$ | $81 : 9 = 9$ | $42 : 6 = 7$ | $9 \cdot 3 = 27$ | $4 \cdot 8 = 32$ | $42 : 7 = 6 \dots$

4.

5	2	7	5	3	5	4	8
3	4	5	2	0	1	0	0
0	5	1	2	6	0	5	5
5	1	5	2	5	5	2	1
6	2	5	0	1	0	0	6
1	0	2	5	4	9	0	0
5	2	5	4	9	2	4	5
5	9	4	5	0	5	1	5

Řešení: 24590 (2 · 45 = 90):

$80 : 5 = 16$ | $305 : 61 = 5$ | $2 \cdot 50 = 100$ | $40 \cdot 5 = 200$ | $5 \cdot 12 = 60$ | $5 \cdot 18 = 90$ |

$51 \cdot 5 = 255$ | $5 \cdot 20 = 100$ | $5 \cdot 49 = 245$ | ...