

1.2.2 INDICKÉ NÁSOBENÍ VÍCEMÍSTNÝCH ČÍSEL

1. Vynásob indickým způsobem a) $347 \cdot 2$, b) $54 \cdot 18$, c) $138 \cdot 25$. Výsledky kontroluj pomocí kalkulačky.

a)

	3	4	7	
	/	/	/	2

b)

	5	4		
	/	/		1
		/		8

c)

	1	3	8	
	/	/	/	2
		/		5

2. Doplně do indického násobení.

a)

		9		
	0	/	1	
		6	/	
				4

b)

	3			
	0	/	3	
		/	4	7
			9	

c)

	5		6	
	/	/	0	
		/	1	4
			2	

d)

		/	2	5
		/		2
13	0	0		

e)

		/	/	1
		/		7
26	4	1	1	

f)

		7		
		/	/	8
		/		5
6	6			

✕ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✕

Komentář a výsledky:

Indické násobení je dobrou propedeutikou standardního algoritmu písemného násobení. Učitel si podobné úlohy může připravit sám. Stačí vzít jakoukoli vyřešenou úlohu na indické násobení a promyšleně vygumovat některá okénka. S pomocí doplňování do indického násobení je možné řešit úlohy na dělení. Úloha 2d) je v podstatě úlohou na dělení $1\ 300 : 52$.

[TIMSS M10 (M02-03)]

1. a) 694; b) 972; c) 3 450.

2. a) $392 \cdot 2 = 784$, nebo $397 \cdot 2 = 794$; b) $37 \cdot 17 = 629$; c) $536 \cdot 14 = 7\ 504$; d) $25 \cdot 52 = 1\ 300$; e) $343 \cdot 77 = 26\ 411$; f) $276 \cdot 35 = 9\ 660$.

a)

	3	9	7	
	0	/	1	8
		6	/	4
				2

b)

	3	7		
	0	/	3	0
		3	/	7
			4	9
				7
6	2	9		

c)

	5	3	6	
	0	/	5	0
		3	/	0
			2	4
				4
7	5	0	4	

d)

	2	5		
	1	/	2	5
		0	/	2
				2
13	0	0		

e)

	3	4	3	
	2	/	1	2
		8	/	2
				7
				7
26	4	1	1	

f)

	2	7	6	
	0	/	6	2
		1	/	1
				8
				3
9	6	6	6	