



Na obrázcích vidíme, jak v dávných dobách písemně násobili Indové, objevitelé desítkové soustavy. Na prvním obrázku je násobení $26 \cdot 6$. Do šikmo rozpůleného políčka pod číslicí 2 napíšeme 12, neboť $2 \cdot 6 = 12$. Číslici 1 napíšeme vlevo nahoru a 2 vpravo dolů. Pod číslicí 6 obdobně napíšeme 36, neboť $6 \cdot 6 = 36$. Zapsaná čísla pak sčítáme v šikmém směru. Nejprve jen přepíšeme 6, poté napíšeme 5, neboť $3 + 2 = 5$ (žlutá políčka) a nakonec přepíšeme 1. Stejně postupujeme i v ostatních úlohách.

	2	6	
	1/2	3/6	6
1	5	6	

	2	6	
	1/4	4/2	7
1	8	2	

	1	6	
	0/8	4/8	8
1	2	8	

	2	5	
	1/4	3/5	7
1	7	5	

1 Indickým způsobem vynásob.

a) $15 \cdot 6$

b) $19 \cdot 3$

c) $24 \cdot 5$

d) $37 \cdot 4$

e) $12 \cdot 8$

f) $18 \cdot 2$





		8	
		2	4
1	4		

Kdosi vymazal některé číslice z tabulky indického násobení. Doplně je zpět.

Honzík postupoval takto:

a) Zjistil, že se číslo 24 rovná součinu $8 \cdot 3$ a tak doplnil 3.

b) Zjistil, že číslo 4 v dolním řádku musí být součtem $2 + \text{něco}$ a to *něco* musí být 2.

Dopsal tedy do tabulky 2.

c) Přepsal číslici 1 z výsledku nahoru.

d) Zjistil, že $12 = 3 \cdot 4$, a dopsal 4 nahoru.

e) Nakonec přepsal 4 dolů a dostal tak výsledek.

		8	
		2	4
1	4		3

		8	
		2	4
1	4		

		8	
	1	2	4
1	4		

	4	8	
	1	2	4
1	4		

	4	8	
	1	2	4
1	4	4	

1 Doplně do tabulky indického násobení číslice, které chybějí.

a)

		1	
		0	9
1	8		

b)

	2		
		2	4
			6

c)

	5	6	
		1	2

d)

	1		
	0	2	4
	3		

e)

		2	
	2	1	4
	1		

f)

	0	2	4
	4		

g)

		7	
	2		8
	4		6

h)

		9	
	1	2	7
	5		7

3 Doplň do tabulky indického násobení chybějící číslice.



		1	
2	8	0	7

4			
		2	5

3	6		
		4	2

		7	
2	5	9	

Indické násobení trojmístného čísla



Indické násobení můžeme použít i pro trojmístná čísla.

1	6	3	
0	2	1	4
4	4	2	
6	5	2	

3 Přepiš tabulky indického násobení do sešitu a do žlutých polí doplň správná čísla.

1		3	
0	2		4
4			
	5	2	

2	3	5	
0	0	1	3
6			
		5	

1	7	3	
			5
8	6	5	




Indické násobení můžeme uplatnit i při násobení dvou dvoumístných čísel.

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



4 Indickým i běžným způsobem vynásob každá z čísel 23, 24, 25 čísly 2, 3, 4. Výsledky uspořádej od nejmenšího k největšímu.


2 Přepiš do sešitu tabulky indického násobení a do žlutých políček doplň správná čísla. Výpočty proved' také běžným způsobem.



	1	2	
	5	5	

	2	2	
	1	1	


2 Přepiš tabulky indického násobení do sešitu a do žlutých políček doplň správná čísla. Pak úlohy vypočítej běžným způsobem.



0	1	0	
6	0	2	

0	1	0	
6	2	3	

2 Vyřeš indické násobení. Hledej více řešení. Náповěda: Vynásob $11 \cdot 1$, $22 \cdot 2$, $33 \cdot 3$, ...



	A	A	
	B	B	A
	A	A	

	A	A	
	B	B	A
	C	C	

	A	A	
	B	B	A
B	D	C	

	A	A	
	B	B	A
B	C	A	

3 Dopln' tabulky indického násobení:

		1	2
	0	0	1
	4		

		4	
	0	5	
		0	8
6			

		4	
		0	
	6	0	
7		0	6



i)

	P	Q	
	R/S	R/S	Q
	R/S	R/S	P
7	P	S	
