

NÁSOBENIE PRIRODZENÝCH ČÍSEL

Násobenie spamäti

1. V každom riadku vyber a zakrúžkuj čísla, ktoré nie sú násobkami čísla na začiatku riadku. Písmená pod vybranými číslami napíš postupne na čiaru.

3	3	6	8	12	14	18	21	23	26
	Á	Z	E	M	L	F	P	O	K
7	7	8	14	21	28	34	45	63	71
	M	Š	E	C	Z	V	S	R	Á
6	6	12	18	20	48	56	59	60	63
	K	Ž	J	V	D	E	M	Y	A
8	8	16	24	38	40	50	56	74	80
	X	Č	Á	T	E	Í	O	V	Ž

_____ (čítaj odzadu)

2. Vypočítaj a porovnaj.

a) $6 \cdot 8 + 4 \cdot 7 =$ $= 8 \cdot 6 + 7 \cdot 4$

b) $3 \cdot 7 + 4 \cdot 6 =$ $= 8 \cdot 8 + 3 \cdot 8$

c) $9 \cdot 9 + 5 \cdot 5 =$ $= 8 \cdot 8 + 6 \cdot 6$

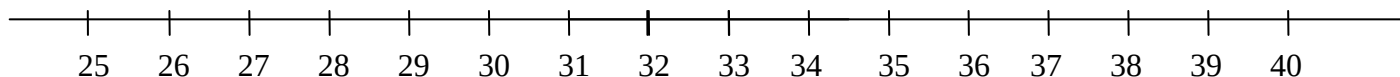
d) $5 \cdot 12 + 8 \cdot 4 =$ $= 4 \cdot 12 + 4 \cdot 8$

e) $3 \cdot 22 + 9 \cdot 2 =$ $= 3 \cdot 23 + 10 \cdot 2$

f) $6 \cdot 17 + 8 \cdot 5 =$ $= 7 \cdot 19 + 6 \cdot 3$



3. Vyznač na číselnej osi a zapíš:



a) Najbližší menší násobok čísla 3 k 29

c) Najbližší menší násobok čísla 7 k 40

b) Najbližší väčší násobok čísla 4 k 29

d) Najbližší väčší násobok čísla 8 k 34

4. Násob spamäti:

$10 \cdot 9 =$ $19 \cdot 4 =$ $24 \cdot 5 =$ $11 \cdot 3 =$ $13 \cdot 0 =$ $6 \cdot 16 =$

$12 \cdot 4 =$ $6 \cdot 20 =$ $19 \cdot 6 =$ $6 \cdot 17 =$ $2 \cdot 12 =$ $9 \cdot 50 =$

$5 \cdot 16 =$ $12 \cdot 20 =$ $14 \cdot 20 =$ $9 \cdot 32 =$ $5 \cdot 13 =$ $8 \cdot 17 =$

$2 \cdot 13 =$ $9 \cdot 13 =$ $17 \cdot 8 =$ $25 \cdot 4 =$ $15 \cdot 9 =$ $4 \cdot 16 =$

$3 \cdot 16 =$ $5 \cdot 18 =$ $6 \cdot 16 =$ $5 \cdot 27 =$ $21 \cdot 8 =$ $32 \cdot 4 =$

5. Vypočítaj spamäti dvojice príkladov a výsledky porovnaj pomocou znakov $>$, $<$, $=$. Výsledok daného príkladu napíš do sivého obdĺžnika pod ním.

$6 \cdot 12$

a)

$38 \cdot 2$

$28 \cdot 6$

c)

$4 \cdot 42$

$8 \cdot 45$

e)

$58 \cdot 4$

--	--	--

--	--	--

--	--	--

$5 \cdot 66$

b)

$6 \cdot 55$

$7 \cdot 32$

d)

$81 \cdot 3$

$75 \cdot 4$

f)

$9 \cdot 34$

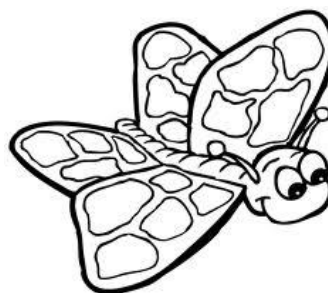
--	--	--

--	--	--

--	--	--

6. Vyplň tabuľku. Každé číslo v prvom stĺpci vynásob postupne číslami 5, 8, 3, 10.

☺	. 5	. 8	. 3	. 10
24				
60				
18				



Násobenie číslami 10, 100, 1000, 10 000,

1. Napíš, koľko núl bude mať súčin.

$10 \cdot 200 = \dots\dots\dots \text{nuly}$

$800 \cdot 400 = \dots\dots\dots \text{nuly}$

$5\,000 \cdot 700 = \dots\dots \text{núl}$

$3\,000 \cdot 2\,000 = \dots\dots\dots \text{núl}$

$300 \cdot 60\,000 = \dots\dots\dots \text{núl}$

$70\,000 \cdot 80 = \dots\dots \text{núl}$

2. Vypočítaj.

$70 \cdot 10 =$

$400 \cdot 100 =$

$96 \cdot 1\,000 =$

$6 \cdot 700 =$

$7 \cdot 20 =$

$4 \cdot 70 =$

$8 \cdot 5\,000 =$

$9 \cdot 80\,000 =$

$3 \cdot 500 =$

$8 \cdot 6\,000 =$

$5 \cdot 900\,000 =$

$7 \cdot 60\,000 =$

$5\,000\,000 \cdot 6 =$

$8\,000 \cdot 90 =$

$300\,000 \cdot 30 =$

$40\,000 \cdot 7 =$

$50\,000 \cdot 60 =$

$25\,000 \cdot 40 =$

$500 \cdot 7 =$

$15\,000 \cdot 1\,000 =$

3. Doplň tabuľky.

činiteľ	činiteľ	súčin
300	7	
	100	6 000
20		200 000

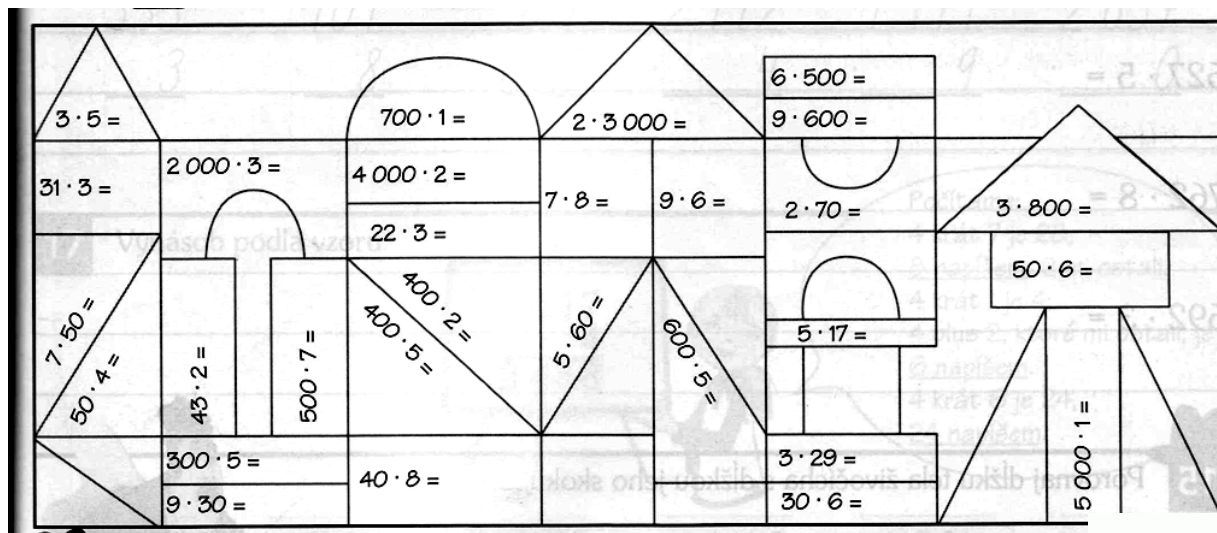
činiteľ	činiteľ	súčin
5 000	7	
	4 000	8 000
3		30 000



4. Doplň tabuľku.

a	a. 10	a. 100	a. 1 000	a. 10 000
3 650				
2 700				
1 9103				
253 445				

5. Vypočítaj a vyfarbi podľa počtu núl: žiadna nula – žltou, jedna nula – modrou, dve nuly – zelenou



Písomné násobenie jednociferným číslom

1. Zlý čarodejník dal zmiznúť celý les. Deti i dospelí sa rozhodli vysadiť nový les. Spočítaj, ktoré družstvo bolo najusilovnejšie a vysadilo najviac stromčekov. Urči poradie (miesto) družstiev od 1 – 11.



Družstvo	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
-	157	395	622	128	448	568	239	129	523	236	666
-	. 7	. 5	. 6	. 3	. 2	. 4	. 8	. 6	. 2	. 7	. 3
-											
Miesto											

2. Prepíš príklady ako písomné násobenie a vypočítaj:

- | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| a) 2 756 · 9 = | e) 6 397 · 6 = | i) 4 906 · 8 = | m) 8 867 · 4 = | r) 9 418 · 5 = |
| b) 1 698 · 7 | f) 762 · 8 = | j) 657 · 3 = | n) 513 · 7 = | s) 1 295 · 7 = |
| c) 980 · 2 = | g) 507 · 6 = | k) 942 · 6 = | o) 750 · 8 = | t) 129 · 9 = |
| d) 751 · 6 = | h) 2 385 · 4 = | l) 2 094 · 8 = | p) 329 · 6 = | u) 2 810 · 4 = |



3. Vypočítaj príklady na písomné násobenie a výsledky vymaľuj v tabuľke:

- | | | | | |
|------------|------------|----------|------------|------------|
| a) 43.6 | e) 224 . 4 | i) 107.2 | m) 54.4 | r) 129 . 7 |
| b) 127 . 6 | f) 134.7 | j) 29.6 | n) 78.6 | s) 113 . 8 |
| c) 216 . 4 | g) 116.8 | k) 241.3 | o) 110 . 8 | t) 189 . 5 |
| d) 312.3 | h) 109.9 | l) 99.5 | p) 296 . 3 | u) 198 . 4 |

355	136	137	174	007	488	116	461	896	126	134
255	355	981	904	815	129	198	216	938	720	224
850	215	76	880	96	312	495	200	945	113	282
109	444	870	792	43	105	917	113	903	198	108
476	324	396	936	336	258	127	208	762	572	212
396	155	928	864	468	116	100	888	723	214	49

4. Vypočítaj a súčiny zorad' zostupne:

452 . 9 = 36. 5 = 318 . 9 = 6 045 . 3 = 190 417 . 2 =

5. Skontroluj výpočty a oprav chyby:

753 . 8 = 6 024 1 809 . 5 = 9 445 7 6243 . 4 = 304 862 208 947 . 6 = 1 253 582

6. Vynásob čísla a urob súčet najmenšieho a najväčšieho výsledku.

1 234	2 345	3 456	4 567
._ 2	._ 3	._ 4	._ 5



Ak sa súčet dvoch daných výsledkov rovná rozdielu čísel 55 555 a 18 896, počítal si správne. Ak nie, nájdi a oprav svoju chybu.

7. Vypočítaj. Pod výsledky vpíš písmená priradené k príkladom. V tajničke objavíš najjužnejšie položenú obec na Slovensku.

T 135	E 176	N 687	P 749	C 531	I 108	A 488
._ 6	._ 5	._ 2	._ 4	._ 8	._ 3	._ 7

2 996	3 416	810	324	1 374	4 248	880

8. Zisti rozdiel medzi najväčším a najmenším súčinom.

158 215	206 148	318 017	76 349	64 212
._ 5	._ 4	._ 3	._ 8	._ 9

