

Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Název školy:	Základní škola, Jičín, Soudná 12
Autor:	Mgr. Václava Jurycová
Název:	VY_32_INOVACE_01_a_12, NÁSOBENÍ DVOJCIFER. ČÍSLEM
Sada:	MATEMATIKA 7.ročník



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Václava Jurycová

Název: MATEMATIKA 7.ročník – NÁSOBENÍ DVOJCIFERNÝM ČÍSLEM

Autor: Mgr. Václava Jurycová

Anotace:

1. Výklad na násobení
2. Písemné násobení na procvičení
3. Slovní úloha
4. Slovní úloha
5. Jednotky hmotnosti
6. Jednotky hmotnosti
7. Hlavyolamy
8. SUDOKU

Písemné násobení dvojciferným číslem



! SPRÁVNÝ ZÁPIS !

$$\begin{array}{r} 45 \\ \cdot 32 \\ \hline 90 \\ 135 \\ \hline 1440 \end{array}$$

- 1) první řádek násobíme jednotkou 2 a píšeme pod jednotky
- 2) první řádek násobíme desítkou 3 a píšeme pod desítky
- 3) sečteme a dostáváme součin obou čísel

$$\begin{array}{r} 232 \\ \cdot 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 552 \\ \cdot 34 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 638 \\ \cdot 59 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 163 \\ \cdot 63 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 647 \\ \cdot 84 \\ \hline \end{array}$$

Vyzkoušíme si to na příkladech



$$\begin{array}{r} 232 \\ \cdot 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 552 \\ \cdot 34 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 638 \\ \cdot 59 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 163 \\ \cdot 63 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 647 \\ \cdot 84 \\ \hline \end{array}$$

V květinářství za 1 den prodali 317 kusů růží po 35 Kč. Kolik za 1 den utržili Kč?

1 den kusů

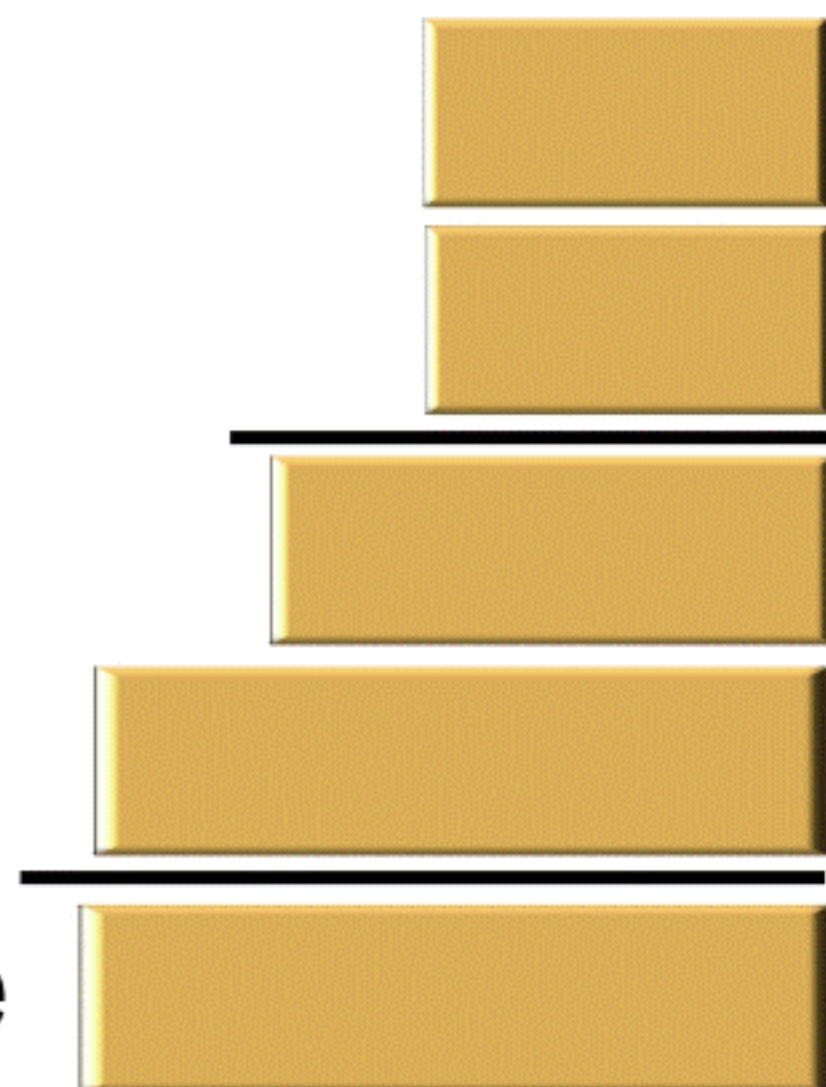
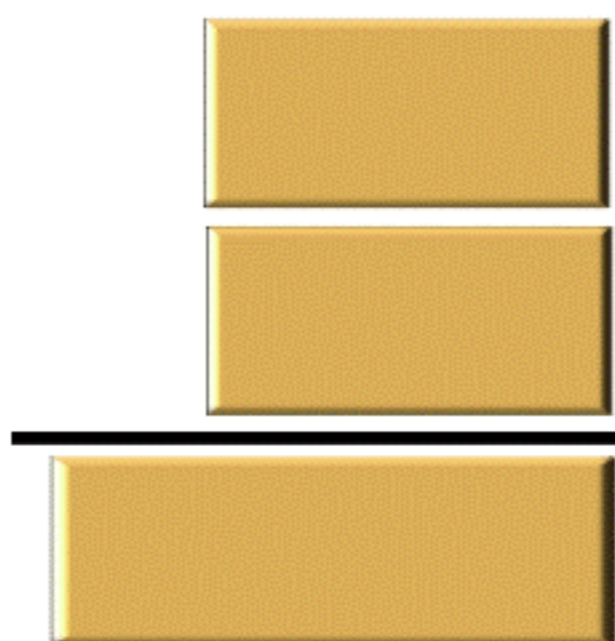
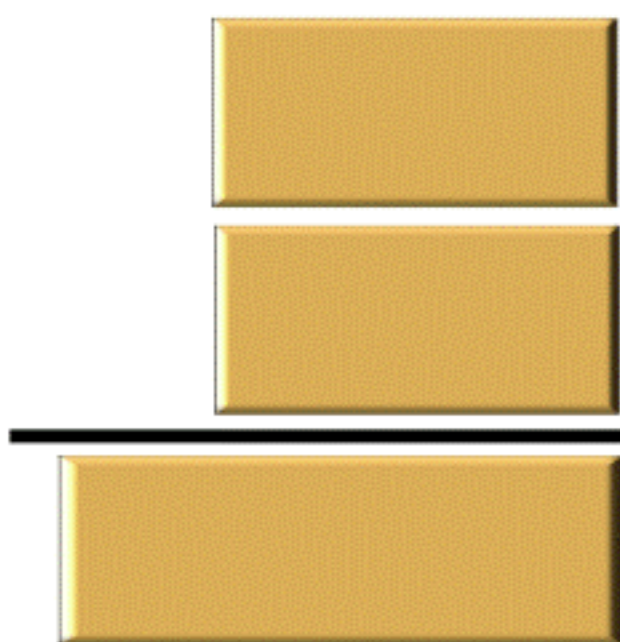
1 růže po Kč



<input type="text"/>
<input type="text"/>
<hr/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>
<hr/>
<input type="text"/>

V květinářství utržili Kč.

Součet čísel 187 a 91 vynásobte jejich rozdílem.



Výsledek je



Opakujeme si jednotky
hmotnosti



$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

Převeďte jednotky:

$$3 \text{ kg } 700 \text{ g} =$$

$$2 \text{ kg } 360 \text{ g} =$$

$$1 \text{ kg } \quad 1 \text{ g} =$$

$$10 \text{ kg } 216 \text{ g} =$$

$$\begin{array}{l} \text{g} \mid 2 \ 831 \text{ g} = \quad \text{kg} \quad \text{g} \\ \text{g} \mid 6 \ 006 \text{ g} = \quad \text{kg} \quad \text{g} \\ \text{g} \mid 4 \ 283 \text{ g} = \quad \text{kg} \quad \text{g} \\ \text{g} \mid 3 \ 300 \text{ g} = \quad \text{kg} \quad \text{g} \end{array}$$

1 t = 1000 kg
1 kg = 1000 g

Převeďte jednotky:

2 163 kg =	t	kg		6 t 316 kg =	kg
1 006 kg =	t	kg		9 t 31 kg =	kg
7 021 kg =	t	kg		3 t 6 kg =	kg
8 833 kg =	t	kg		5 t 55 kg =	kg

Hlavalamy

Doplň chybějící čísla



$$\begin{array}{r} 2 _ 5 \\ - _ 1 2 \\ \hline _ 7 _ \\ + _ 3 5 \\ \hline _ 2 8 _ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} _ 3 _ \\ - _ 3 4 \\ \hline 2 5 4 0 \\ \hline _ _ _ _ \\ \hline _ _ _ _ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} _ 7 5 \\ - _ 7 \\ \hline 2 6 2 _ \\ \hline _ _ _ _ \end{array}$$

SUDOKU

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

4	6		2		1
	3			4	6
6				2	
	4				3
1	2		3		
3		4		1	2

Citace:

MELICHAR, Jan, Jiří MIKULČÁK, Valéria KALNÁ a Milan KOMAN. *Sbírka úloh z matematiky pro 4. ročník základní školy*. 3. vyd., 1. vyd. v nakl. Prometheus. Ilustrace Martin Mašek. Praha: Prometheus, 1994, 124 s. Učebnice pro základní školy. ISBN 80-858-4918-6.

KOUŘILOVÁ, Anna, František VLK a Milena TRÁVNÍČKOVÁ. *Sbírka úloh z matematiky pro 7. až 9. ročník zvláštní školy*. 1. vyd. Praha: Septima, 1999, 96 s. ISBN 80-721-6061-3.

KOUŘILOVÁ, Anna a Milena TRÁVNÍČKOVÁ. *Matematika pro 7. ročník zvláštní školy*. 1. vyd. Ilustrace Eva Duchečková. Praha: Septima, 1996, 83 s. ISBN 80-858-0163-9.

HAMERNÍK, Jan. *Matematika 7: Pracovní sešit*. 1. vydání. Praha: Septima, 2004. ISBN 80-7216-192-X.

GALERIE OBRÁZKŮ PROGRAMU EASITEACH.COM

TABULKY VLASTNÍ (PROGRAM MICROSOFT POWERPOINT 2010)

OBRÁZKY VLASTNÍ (PROGRAM MICROSOFT POWERPOINT 2010)

Odpilotováno: Dne 9.5.2012