



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	<i>Mgr. Pavla Repová</i>
Vzdělávací oblast:	<i>Matematika a její aplikace</i>
Vzdělávací obor:	<i>Matematika</i>
Vyučovací předmět:	<i>Matematika</i>
Ročník:	<i>5.</i>
Tematická oblast:	<i>Číslo a početní operace</i>
Téma hodiny:	<i>Procvičujeme násobení a dělení 1</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_38.03.REP.MA.5</i>
Vytvořeno:	<i>20. 09. 2013</i>

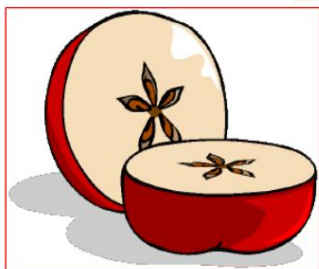
PROCVIČUJEME

NÁSOBENÍ A DĚLENÍ

- násobení a dělení (násobků) 10, 100 a 1 000
- násobení dvoucif. čísla jednocif. činitelem
- písemné násobení a dělení

Tříkilový sáček jablek stojí 24 Kč.
Babička koupila 9 kg jablek. Kolik korun
babička zaplatila?

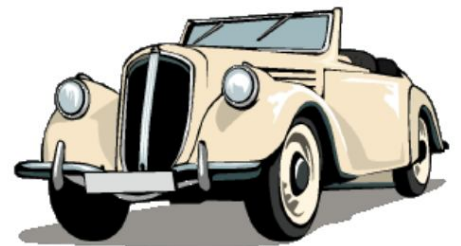
$$3 \cdot 24 =$$



Babička zaplatila ___ Kč.

Tatínek ujel za 4 hodiny 320 km.
Kolik km ujel za 1 hodinu?

$$48 : 4 =$$



Tatínek ujel za 1 hodinu ____ km.

NÁSOBENÍ A DĚLENÍ 10, 100 A 1 000 A JEJICH NÁSObKŮ

Pozoruj výsledky:

$$23 \cdot 10 = 230$$

$$3 \cdot 70 = 210$$

$$23 \cdot 100 = 2\,300$$

$$3 \cdot 700 = 3\,700$$

$$23 \cdot 1\,000 = 23\,000$$

$$3 \cdot 7\,000 = 37\,000$$

$$9\,000 : 10 = 900$$

$$54\,000 : 90 = 600$$

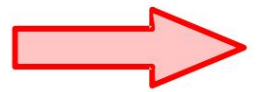
$$9\,000 : 100 = 90$$

$$54\,000 : 900 = 60$$

$$9\,000 : 1\,000 = 9$$

$$54\,000 : 9\,000 = 6$$

Vypočítej příklady, výsledky si zkontroluj přetažením.



$$405 \cdot 100 =$$

$$900 \cdot 3 =$$

$$255 \cdot 10 =$$

$$40 \cdot 4 =$$

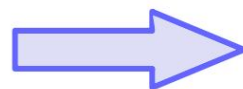
$$8 \cdot 600 =$$

$$70 \cdot 1000 =$$

$$100 \cdot 100 =$$

$$20 \cdot 50 =$$

Vypočítej příklady. Výsledky si zkontroluj přetažením.



$$5\ 000 : 100 =$$

$$3000 : 1\ 000 =$$

$$2\ 650 : 10 =$$

$$32\ 000 : 800 =$$

$$18\ 000 : 9\ 00 =$$

$$75\ 500 : 10 =$$

$$5\ 600 : 7 =$$

$$1\ 600 : 40 =$$

NÁSOBENÍ DVOUCIFERNÉHO ČÍSLA JEDNOCIFERNÝM ČINITELEM

Dvouciferné číslo si rozložíme na desítky a jednotky.

$$7 \cdot \underset{\substack{\wedge \\ 10}}{14} = (7 \cdot 10) + (7 \cdot 4) = 70 + 28 = 98$$

Rozlož čísla: $\underset{\wedge}{68}$ $\underset{\wedge}{27}$ $\underset{\wedge}{45}$ $\underset{\wedge}{94}$

Procvičuj si počítání s rozklady.

$$14 \cdot 9 = 90 + 36 = 126$$

$$77 \cdot 5 =$$

$$19 \cdot 8 =$$

$$42 \cdot 6 =$$

$$27 \cdot 3 =$$

$$7 \cdot 65 =$$

$$4 \cdot 98 =$$

$$2 \cdot 88 =$$

$$5 \cdot 32 =$$

výpočet

Procvičuj násobení

Piš do sešitu: $12 \cdot 3 =$

	12	34	61	19	55
. 3					

	16	82	23	13	75
. 6					

	26	14	95	73	38
. 5					

	23	47	32	15	93
. 4					

POŘADÍ POČETNÍCH VÝKONŮ

1) Výpočet v závorce provádíme nejdříve.

$$5 \cdot (47 + 23) = 5 \cdot 70 = 350$$

2) Není-li závorka vyznačena, pak provádíme vždy násobení a dělení před sčítáním a odčítáním.

$$38 + 6 \cdot 8 = 38 + 48 = 86$$

Které příklady jsou
vypočítány správně?



$$(200 : 5) + 895 = 40 + 895 = 935$$

$$6 \cdot 80 - 7 \cdot 30 = 420 - 210 = 210$$

$$50 \cdot 9 + 560 : 8 = 450 + 70 = 520$$

$$1\,700 + (440 : 10) = 1\,700 + 40 = 1\,740$$

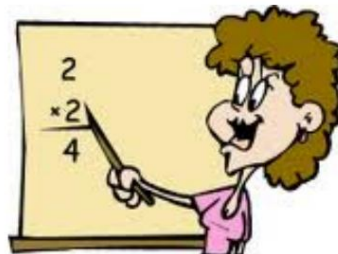
$$3\,600 - 2\,700 : 90 = 900 : 90 = 10$$

$$8 \cdot 500 + 4\,600 = 4\,000 + 4\,600 = 8\,600$$

$$4\,200 : 6 + 350 = 70 + 350 = 420$$

PÍSEMNÉ NÁSOBENÍ A DĚLENÍ

$$\begin{array}{r} 2\ 548 \\ \cdot 34 \\ \hline 10192 \\ 7644 \\ \hline 86632 \end{array}$$



$$4\ 216 : 8 = 527 \quad \text{ZK:} \quad \begin{array}{r} 527 \\ \cdot 8 \\ \hline 4\ 216 \end{array}$$

The division part of the calculation is shown with red arrows indicating the steps:
$$\begin{array}{r} 4\ 216 \\ \downarrow \\ 21 \\ \downarrow \\ 56 \\ \downarrow \\ 0 \end{array}$$

Vypočítej příklady.

1098

. 20



2 628

. 52



6 283

. 97



7261

. 46



3 340

. 160



2 798

. 248



1 765

. 421



2 081

. 354



Vypočítej příklady a proved' zkoušku.

$$965\ 589 : 3 =$$

$$109\ 382 : 7 =$$

$$541\ 845 : 8 =$$

$$69\ 108 : 5 =$$

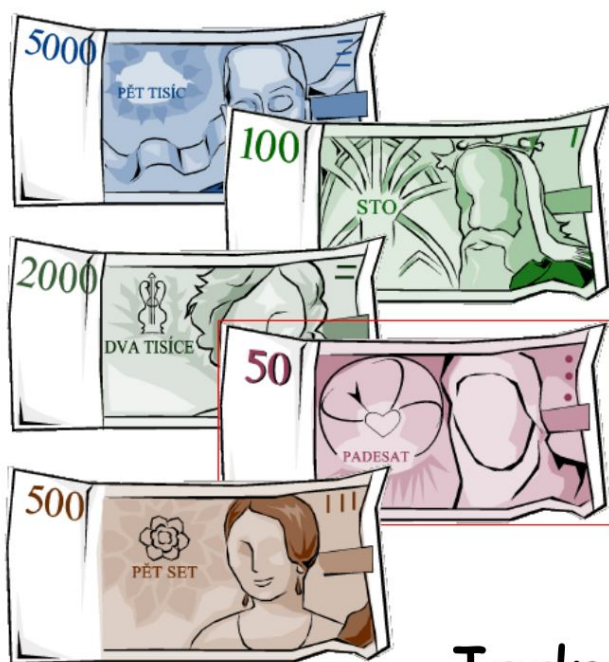
$$31\ 212 : 51 =$$

$$162\ 880 : 64 =$$

$$3\ 629 : 22 =$$

$$39\ 193 : 18 =$$

Dědeček koupil do kuchyně tři židle.
Celkem zaplatil 7 650 korun. Kolik korun
by stálo 7 takových židlí?



Výpočet:

Jedna židle stála _____ Kč.



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

JUSTOVA, J. Matematika pro 5. ročník základních škol 1. díl. Praha : Alter, 2008. ISBN 978-80-7245-170-8. s. 16-18, 21, 25-26, 30-33.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků ActivInspire.

Kliknutím na odrážky se přesuneš na příslušnou stránku.

Opiš si příklad do sešitu, doplň výsledek a nezapomeň si poznamenat pojmy: činitel a součin. Výsledek si zkontroluj kliknutím na obrázek rozkrojeného jablíčka.

Opiš si příklad do sešitu, doplň výsledek a nezapomeň si poznamenat pojmy: dělenec, dělitel a podíl. Výsledek si zkontroluj kliknutím na obrázek žlutého automobilu.

Spočítej příklady, výsledek si zkontroluj přetažením příkladu ve směru, kterým ukazuje šipka.

Spočítej příklady, výsledek si zkontroluj přetažením příkladu ve směru, kterým ukazuje šipka.

Rozlož čísla. Poté si zahraj na pedagoga a zadávej svým spolužákům čísla na rozklady.

Vypočítej příklady podle vzoru. Příklady zapisuj do obdélníků vpravo nebo do sešitu. Až budeš hotový, pomocí nástroje výplň přebarvi pole s příklady a zkontroluj si správnost svého počítání.

Podle vzoru si příklady opiš do sešitu a vypočítej. O výsledku se přesvědč odstraněním barevného rámečku.

Zapiš si pravidla do sešitu.

Označ správně a špatně vypočítané příklady přetažením symbolů (fajfka, křížek) vpravo od příkladu. Kliknutím na otázku si zkontroluj své odpovědi.

Příklady si opiš do sešitu a vypočítej. Výsledek zapiš, klikni na žlutý obdélník a svůj výpočet si zkontroluj.

Příklady si opiš do sešitu a vypočítej. Výsledky si zkontroluj pomocí zkoušky.

Vypočítej slovní úlohu do sešitu. Proveď zápis, výpočet a odpověď. Správnost svého počítání si zkontroluj kliknutím na padesátikorunu.