

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Metodický list

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada: 1 Číslo DUM: EU-OPVK-MAT-6+7-05 Předmět: Matematika - 6. ročník

Název materiálu: Násobení a dělení přirozených čísel

Autor materiálu: Pavel Polák

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 11. dubna 2012 Třída: VI. A Ověřující učitel: Pavel Polák

Anotace materiálu:

Pracovní list vytvořený v aplikaci MS Office Excel. Je využitelný v elektronické i tištěné podobě. V elektronické podobě je využitelný k procvičování s detekcí správných výsledků nebo ke zkoušení, kdy je detekce správných výsledků vypnutá. V tištěné podobě je možno využít jednotlivé úlohy k procvičování i ke zkoušení.

Podrobný metodický popis možností použití materiálu:

Protože čísla jsou v pracovním listu generována pomocí funkce „Náhodné číslo“, skýtá materiál neomezený počet variant, které je možné vygenerovat. Při přípravě materiálu k použití je zapotřebí dodržet následující kroky:

1. Otevřít všechny tři verze souboru – procvičování, testování a výsledky.
2. Otevřít soubor „Data“. Okamžitě dojde k vygenerování příkladů.
3. Pokud příklady nevyhovují, stačí v Procvičování zadat jeden výsledek. Po odentrování dojde ke změně zadání. To lze neomezeně opakovat.
4. Pokud příklady vyhovují, zavřít soubor „Data“ a jednotlivé soubory uložit.
5. Tisk dokumentu je nastaven černobíle. Jako pracovní list pro žáky lze tisknout verzi pro procvičování nebo pro testování.

Úlohy jsou v pracovním listu zadány podle těchto pravidel:

- Úloha 1 - násobení v rámci malé násobilky
- Úloha 2 - násobení v rámci malé násobilky čísel, která jsou násobky 10, 100, 1000
- Úloha 3 - dělení v rámci malé násobilky
- Úloha 4 - dělení v rámci malé násobilky čísel, která jsou násobky 10, 100, 1000

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

- Úloha 5 - a) násobení dvojciferného čísla jednociferným
b) dělení trojciferného čísla jednociferným

Seznam literatury a pramenů:

Vše je dílem autora materiálu.

Poznámka:



Pracovní list – procvičování a testování

Násobení a dělení přirozených čísel

1. Vypočítej:

a)

$$\begin{array}{l} 3 \cdot 4 = \square \\ 1 \cdot 8 = \square \\ 1 \cdot 6 = \square \\ 7 \cdot 6 = \square \\ 3 \cdot 1 = \square \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{l} 6 \cdot 8 = \square \\ 5 \cdot 8 = \square \\ 1 \cdot 9 = \square \\ 4 \cdot 9 = \square \\ 9 \cdot 9 = \square \end{array}$$

2. Vypočítej:

a)

$$\begin{array}{l} 10 \cdot 300 = \square \\ 80 \cdot 4 = \square \\ 200 \cdot 500 = \square \\ 700 \cdot 300 = \square \\ 10 \cdot 1 = \square \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{l} 2 \cdot 50 = \square \\ 7 \cdot 90 = \square \\ 400 \cdot 8 = \square \\ 50 \cdot 600 = \square \\ 100 \cdot 50 = \square \end{array}$$

3. Vypočítej:

a)

$$\begin{array}{l} 49 : 7 = \square \\ 7 : 1 = \square \\ 56 : 8 = \square \\ 27 : 3 = \square \\ 30 : 6 = \square \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{l} 81 : 9 = \square \\ 14 : 7 = \square \\ 30 : 6 = \square \\ 48 : 8 = \square \\ 10 : 5 = \square \end{array}$$

4. Vypočítej:

a)

$$\begin{array}{l} 360000 : 400 = \square \\ 720 : 80 = \square \\ 28000 : 40 = \square \\ 3200 : 4 = \square \\ 15000 : 30 = \square \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{l} 36000 : 400 = \square \\ 6300 : 9 = \square \\ 48 : 8 = \square \\ 1800 : 20 = \square \\ 1500 : 50 = \square \end{array}$$

5. Vypočítej:

$$\begin{array}{l} 25 \cdot 8 = \square \\ 7 \cdot 5 = \square \\ 72 \cdot 2 = \square \\ 12 \cdot 3 = \square \\ 24 \cdot 2 = \square \\ 48 \cdot 3 = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 280 : 8 = \square \\ 135 : 5 = \square \\ 12 : 6 = \square \\ 216 : 6 = \square \\ 105 : 7 = \square \\ 144 : 6 = \square \end{array}$$



Pracovní list – výsledky:

Násobení a dělení přirozených čísel

1. Vypočítej:

a)	b)
$3 \cdot 4 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="12"/>	$6 \cdot 8 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="48"/>
$1 \cdot 8 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="8"/>	$5 \cdot 8 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="40"/>
$1 \cdot 6 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="6"/>	$1 \cdot 9 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="9"/>
$7 \cdot 6 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="42"/>	$4 \cdot 9 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="36"/>
$3 \cdot 1 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="3"/>	$9 \cdot 9 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="81"/>

2. Vypočítej:

a)	b)
$10 \cdot 300 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="3000"/>	$2 \cdot 50 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="100"/>
$80 \cdot 4 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="320"/>	$7 \cdot 90 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="630"/>
$200 \cdot 500 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="100000"/>	$400 \cdot 8 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="3200"/>
$700 \cdot 300 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="210000"/>	$50 \cdot 600 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="30000"/>
$10 \cdot 1 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="10"/>	$100 \cdot 50 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="5000"/>

3. Vypočítej:

a)	b)
$49 : 7 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="7"/>	$81 : 9 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="9"/>
$7 : 1 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="7"/>	$14 : 7 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="2"/>
$56 : 8 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="7"/>	$30 : 6 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="5"/>
$27 : 3 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="9"/>	$48 : 8 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="6"/>
$30 : 6 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="5"/>	$10 : 5 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="2"/>

4. Vypočítej:

a)	b)
$360000 : 400 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="900"/>	$36000 : 400 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="90"/>
$720 : 80 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="9"/>	$6300 : 9 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="700"/>
$28000 : 40 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="700"/>	$48 : 8 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="6"/>
$3200 : 4 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="800"/>	$1800 : 20 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="90"/>
$15000 : 30 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="500"/>	$1500 : 50 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="30"/>

5. Vypočítej:

$25 \cdot 8 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="200"/>	$280 : 8 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="35"/>
$7 \cdot 5 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="35"/>	$135 : 5 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="27"/>
$72 \cdot 2 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="144"/>	$12 : 6 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="2"/>
$12 \cdot 3 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="36"/>	$216 : 6 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="36"/>
$24 \cdot 2 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="48"/>	$105 : 7 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="15"/>
$48 \cdot 3 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="144"/>	$144 : 6 =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="24"/>