

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+7-08 Předmět: Matematika - 6. ročník

Název materiálu: Zaokrouhlování desetinných čísel

Autor materiálu: Pavel Polák

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 24. 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 - zaokrouhlování čísla a) na 2 desetinná místa, b) na 3 desetinná místa
- Úloha 2 - zaokrouhlování čísla a) na desetiny, b) na setiny
- Úloha 3 - zaokrouhlování čísla a) na celá čísla, b) na tisíce
- Úloha 4 - zaokrouhlování čísla na daný počet desetinných míst
- Úloha 5 - zaokrouhlování čísla na daný počet desetinných míst

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

Seznam literatury a pramenů:

Vše je dílem autora materiálu.

Poznámka:



Pracovní list – procvičování a testování

Zaokrouhlování desetinných čísel

1. Zaokrouhli desetinná čísla:

a) na 2 desetinná místa

0,0561 $\hat{=}$
 0,0749 $\hat{=}$
 8,689 $\hat{=}$
 0,8014 $\hat{=}$
 0,00672 $\hat{=}$

b) na 3 desetinná místa

29,5501 $\hat{=}$
 0,4749 $\hat{=}$
 0,000957 $\hat{=}$
 0,99675 $\hat{=}$
 0,0586538 $\hat{=}$

2. Zaokrouhli desetinná čísla:

a) na desetiny

4,84 $\hat{=}$
 6,487 $\hat{=}$
 7077,36 $\hat{=}$
 6,528 $\hat{=}$
 39,85 $\hat{=}$

b) na setiny

48,23 $\hat{=}$
 771,161 $\hat{=}$
 8,6738 $\hat{=}$
 132,92 $\hat{=}$
 0,0989 $\hat{=}$

3. Zaokrouhli desetinná čísla:

a) na celá čísla

881,66 $\hat{=}$
 924,93 $\hat{=}$
 86,668 $\hat{=}$
 8,66 $\hat{=}$
 133 $\hat{=}$

b) na tisíciny

0,06538 $\hat{=}$
 0,153899 $\hat{=}$
 17,6837 $\hat{=}$
 0,0387 $\hat{=}$
 0,006424 $\hat{=}$

4. Zaokrouhli desetinná čísla:

a) na počet desetinných míst v závorce

0,0947 (2) $\hat{=}$
 589,949 (0) $\hat{=}$
 0,6805 (0) $\hat{=}$
 68,94 (1) $\hat{=}$
 56,7 (2) $\hat{=}$

b) na počet desetinných míst v závorce

228,422 (1) $\hat{=}$
 0,70399 (2) $\hat{=}$
 0,00886 (0) $\hat{=}$
 0,0598 (0) $\hat{=}$
 0,0332 (1) $\hat{=}$

5. Zaokrouhli desetinná čísla:

a) na počet desetinných míst v závorce

7,9 (0) $\hat{=}$
 2,475 (3) $\hat{=}$
 382,85 (1) $\hat{=}$
 492,052 (2) $\hat{=}$
 28,316 (2) $\hat{=}$

b) na počet desetinných míst v závorce

0,0292 (3) $\hat{=}$
 0,01595 (3) $\hat{=}$
 45,191 (2) $\hat{=}$
 1,7789 (1) $\hat{=}$
 7806,15 (0) $\hat{=}$



Pracovní list – výsledky:

Zaokrouhlování desetinných čísel

- 1. Zaokrouhli desetinná čísla:**

a) na 2 desetinná místa	b) na 3 desetinná místa
0,0561 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,06"/>	29,5501 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="29,55"/>
0,0749 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,07"/>	0,4749 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,475"/>
8,689 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="8,69"/>	0,000957 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,001"/>
0,8014 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,8"/>	0,99675 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,997"/>
0,00672 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,01"/>	0,0586538 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,059"/>

- 2. Zaokrouhli desetinná čísla:**

a) na desetiny	b) na setiny
4,84 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="4,8"/>	48,23 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="48,23"/>
6,487 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="6,5"/>	771,161 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="771,16"/>
7077,36 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="7077,4"/>	8,6738 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="8,67"/>
6,528 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="6,5"/>	132,92 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="132,92"/>
39,85 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="39,9"/>	0,0989 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,1"/>

- 3. Zaokrouhli desetinná čísla:**

a) na celá čísla	b) na tisíce
881,66 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="882"/>	0,06538 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,065"/>
924,93 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="925"/>	0,153899 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,154"/>
86,668 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="87"/>	17,6837 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="17,684"/>
8,66 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="9"/>	0,0387 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,039"/>
133 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="133"/>	0,006424 $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,006"/>

- 4. Zaokrouhli desetinná čísla:**

a) na počet desetinných míst v závorce	b) na počet desetinných míst v závorce
0,0947 (2) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,09"/>	228,422 (1) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="228,4"/>
589,949 (0) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="590"/>	0,70399 (2) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,7"/>
0,6805 (0) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="1"/>	0,00886 (0) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0"/>
68,94 (1) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="68,9"/>	0,0598 (0) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0"/>
56,7 (2) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="56,7"/>	0,0332 (1) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0"/>

- 5. Zaokrouhli desetinná čísla:**

a) na počet desetinných míst v závorce	b) na počet desetinných míst v závorce
7,9 (0) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="8"/>	0,0292 (3) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,029"/>
2,475 (3) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="2,475"/>	0,01595 (3) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="0,016"/>
382,85 (1) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="382,9"/>	45,191 (2) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="45,19"/>
492,052 (2) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="492,05"/>	1,7789 (1) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="1,8"/>
28,316 (2) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="28,32"/>	7806,15 (0) $\hat{=}$ <input style="width: 80px;" type="text" value="7806"/>