

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+7-03 Předmět: Matematika - 6. ročník

Název materiálu: Zaokrouhlování přirozených čísel

Autor materiálu: Pavel Polák

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 26. března 2012 Třída: VI. B 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 odentování 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 desítky, b) na stovky
- Úloha 2 - zaokrouhlování čísla a) na tisíce, b) na desetitisíce
- Úloha 3 - zaokrouhlování čísla a) na dvě platné číslice, b) na tři platné číslice
- Úloha 4 - zaokrouhlování čísla na jednu platnou číslici
- Úloha 5 - zaokrouhlování čísla na daný počet platných číslic

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 přirozených čísel

1. Zaokrouhli přirozená čísla:

a) na desítky

515	≈	<input type="text"/>
1945	≈	<input type="text"/>
153	≈	<input type="text"/>
1448	≈	<input type="text"/>
479	≈	<input type="text"/>

b) na stovky

452411	≈	<input type="text"/>
2213	≈	<input type="text"/>
965429	≈	<input type="text"/>
8238	≈	<input type="text"/>
808	≈	<input type="text"/>

2. Zaokrouhli přirozená čísla:

a) na tisíce

49231	≈	<input type="text"/>
7256	≈	<input type="text"/>
801844	≈	<input type="text"/>
4529	≈	<input type="text"/>
222	≈	<input type="text"/>

b) na desetitisíce

9075022	≈	<input type="text"/>
7661	≈	<input type="text"/>
9817	≈	<input type="text"/>
6404	≈	<input type="text"/>
68003	≈	<input type="text"/>

3. Zaokrouhli přirozená čísla:

a) na dvě platné číslice

425	≈	<input type="text"/>
934373	≈	<input type="text"/>
87181	≈	<input type="text"/>
72135	≈	<input type="text"/>
55991	≈	<input type="text"/>

b) na tři platné číslice

25988	≈	<input type="text"/>
966	≈	<input type="text"/>
35923	≈	<input type="text"/>
428	≈	<input type="text"/>
4977	≈	<input type="text"/>

4. Zaokrouhli přirozená čísla na jednu platnou číslici:

a)

3787	≈	<input type="text"/>
269	≈	<input type="text"/>
31350	≈	<input type="text"/>
77727	≈	<input type="text"/>
57134	≈	<input type="text"/>

b)

137906	≈	<input type="text"/>
686782	≈	<input type="text"/>
88548	≈	<input type="text"/>
360936	≈	<input type="text"/>
667556	≈	<input type="text"/>

5. Zaokrouhli přirozená čísla na počet platných číslic uvedený v závorce:

a)

155	(2)	≈	<input type="text"/>
3178	(2)	≈	<input type="text"/>
75956	(2)	≈	<input type="text"/>
38055	(1)	≈	<input type="text"/>
428	(3)	≈	<input type="text"/>

b)

892	(1)	≈	<input type="text"/>
5990	(3)	≈	<input type="text"/>
3847	(2)	≈	<input type="text"/>
220	(1)	≈	<input type="text"/>
1654	(2)	≈	<input type="text"/>



Pracovní list – výsledky:

Zaokrouhlování přirozených čísel

- 1. Zaokrouhli přirozená čísla:**

a) na desítky	b) na stovky
515 $\hat{=}$ 520	452411 $\hat{=}$ 452 400
1945 $\hat{=}$ 1 950	2213 $\hat{=}$ 2 200
153 $\hat{=}$ 150	965429 $\hat{=}$ 965 400
1448 $\hat{=}$ 1 450	8238 $\hat{=}$ 8 200
479 $\hat{=}$ 480	808 $\hat{=}$ 800

- 2. Zaokrouhli přirozená čísla:**

a) na tisíce	b) na desetitisíce
49231 $\hat{=}$ 49 000	9075022 $\hat{=}$ 9 080 000
7256 $\hat{=}$ 7 000	7661 $\hat{=}$ 10 000
801844 $\hat{=}$ 802 000	9817 $\hat{=}$ 10 000
4529 $\hat{=}$ 5 000	6404 $\hat{=}$ 10 000
222 $\hat{=}$ 0	68003 $\hat{=}$ 70 000

- 3. Zaokrouhli přirozená čísla:**

a) na dvě platné číslice	b) na tři platné číslice
425 $\hat{=}$ 430	25988 $\hat{=}$ 26 000
934373 $\hat{=}$ 930 000	966 $\hat{=}$ 966
87181 $\hat{=}$ 87 000	35923 $\hat{=}$ 35 900
72135 $\hat{=}$ 72 000	428 $\hat{=}$ 428
55991 $\hat{=}$ 56 000	4977 $\hat{=}$ 4 980

- 4. Zaokrouhli přirozená čísla na jednu platnou číslici:**

a)	b)
3787 $\hat{=}$ 4 000	137906 $\hat{=}$ 100 000
269 $\hat{=}$ 300	686782 $\hat{=}$ 700 000
31350 $\hat{=}$ 30 000	88548 $\hat{=}$ 90 000
77727 $\hat{=}$ 80 000	360936 $\hat{=}$ 400 000
57134 $\hat{=}$ 60 000	667556 $\hat{=}$ 700 000

- 5. Zaokrouhli přirozená čísla na počet platných číslic uvedený v závorce:**

a)	b)
155 (2) $\hat{=}$ 160	892 (1) $\hat{=}$ 900
3178 (2) $\hat{=}$ 3 200	5990 (3) $\hat{=}$ 5 990
75956 (2) $\hat{=}$ 76 000	3847 (2) $\hat{=}$ 3 800
38055 (1) $\hat{=}$ 40 000	220 (1) $\hat{=}$ 200
428 (3) $\hat{=}$ 428	1654 (2) $\hat{=}$ 1 700