

Zaokrouhlování

Autor: Mgr. Jitka Hégrová
 Vzdělávací oblast / obor: Matematika a její aplikace/
 Matematika
 Tematický okruh: Zaokrouhlování čísel, sčítání a
 odčítání. Slovní úlohy.
 Ročník: 5. ročník
 Období zpracování: duben 2012

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jitka Hégrová.
 Tvorba materiálu je financována z ESF a státního rozpočtu ČR.



XI 21-13:13

Metodické pokyny

list 3: Mapa ČR. Učitel si se žáky popovídá o mapě, přečtou si názvy měst, popř. určí další města (mohou si je na mapu dokreslit) a vybírají si jednotlivé úkoly kliknutím na daná města.

list 4: Ústí nad Labem.
 list 5: Praha.
 list 6: Plzeň.
 list 7: Hradec Králové
 list 8: Brno
 list 9: Olomouc
 list 10: Ostrava
 list 11: České Budějovice

U všech měst děti vymyslí slovní úlohy, aby zjistily, kolik má dané město obyvatel. Čísla zaokrouhlují, sčítají, odčítají, logicky uvažují. U mapy jsou vysvětlivky: domeček je cesta zpět na mapu ČR, obrázek skrývá odpověď.

4 9-18:51

V České republice žije přes 10,5 milionu lidí.
 Kolik obyvatel však žije v jednotlivých městech?
 To budete muset vypočítat!

Podle výsledků sčítání lidu z r. 2011 žijí v našich městech:



4 9-14:22

Ústí nad Labem.

Toto severozápadní město je v pořadí 7. největším městem v ČR. Obyvatel tu žije přesně o 5 040 méně než v Olomouci.

Kolik obyvatel má Ústí nad Labem?
 Číslo zaokrouhli na desetitisíce.

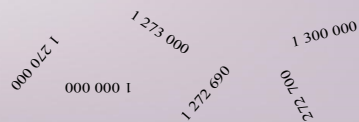
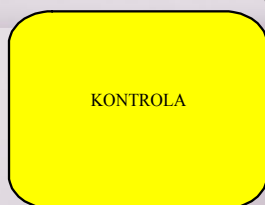
O kolik obyvatel má Ústí nad Labem méně než hlavní město ČR?

KONTROLA

4 9-14:21

Praha je hlavní a také největší město České republiky.
 Počet obyvatel je 1 272 690.
 Zaokrouhli dané číslo na:

desítky
 stovky
 tisíce
 desetitisíce
 statisíce
 milióny



4 9-14:56

Plzeň je známá především jako průmyslové a pivovarské město.

Je čtvrtým největším městem České republiky a počet obyvatel je o 1 103 002 menší než u hlavního města.

Kolik má Plzeň obyvatel?
 Zaokrouhli číslo na tisíce a desetitisíce. Co jste zjistili?



KONTROLA - klikni na obrázek

4 9-14:56

Hradec Králové,

toto východočeské město leží na soutoku Labe a Orlice.
Hradec Králové má 2 jednotky, 4 desítky, 2 stovky, 4 tisíce a 9 desetitisíců.
Kolik má HK obyvatel?

KONTROLA

Číslo zaokrouhli na:



4 9-14:56

Brno

je počtem obyvatel druhé největší město České republiky.
Kdysi bylo Brno hlavním městem Moravy.
Brno má více než 380 000 obyvatel, ale méně než 390 000.
Dále má 7 jednotek 7 desítek, 2 stovky a 4 tisíce.

Kolik má Brno obyvatel? Kolik obyvatel mají tři největší města ČR?
Číslo zaokrouhli na miliony.

KONTROLA

4 9-14:56

O Olomouci

se říká, že je historickou metropolí celé Moravy.

Žije tu zhruba 100 000 obyvatel.
Řekněte, kolik jich tedy může být?

Poskládej čísla tak, aby platilo:
Město Olomouc má 4 desítky, 3 jednotky, žádnou stovku, a 1 statisícovku.

3	0	1	4
0		0	

KONTROLA

4 9-14:56

Ostrava

je nejen počtem obyvatel, ale i rozlohou třetí největší město ČR.
Leží blízko hranic s Polskem a počet jejich obyvatel je.....
To by bylo příliš jednoduché.
Zkusme to takto:

Když počet obyvatel Ostravy zaokrouhlíme na:

statisíce,	vyjde nám číslo 300 000,
desetitisíce,	vyjde nám číslo 300 000,
tisíce,	vyjde nám číslo 302 000,
stovky,	vyjde nám číslo 302 500,
desítky,	vyjde nám číslo 302 460,

Jaké je to číslo?

302 460	302 465	320 456
302 456	300 456	

KONTROLA

4 9-14:56

České Budějovice,

město, kde se nachází spousta historických památek a muzeí.

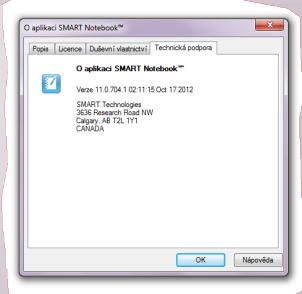
Jak je to s obyvateli?
Je to číslo, které když zaokrouhlíme na stovky, dostaneme číslo 93 900, když je však zaokrouhlíme na desítky, je to číslo 93 880. Jednotek má více než 2 a méně než 5. Jaké je to číslo?

KONTROLA

4 9-14:56

ZDROJE:

Kolekce 320 000 plně barevných a volně šířitelných obrázků, fotografií a klipartů.
/DVD-ROM/. Terasoft a.s.



1 7-12:24