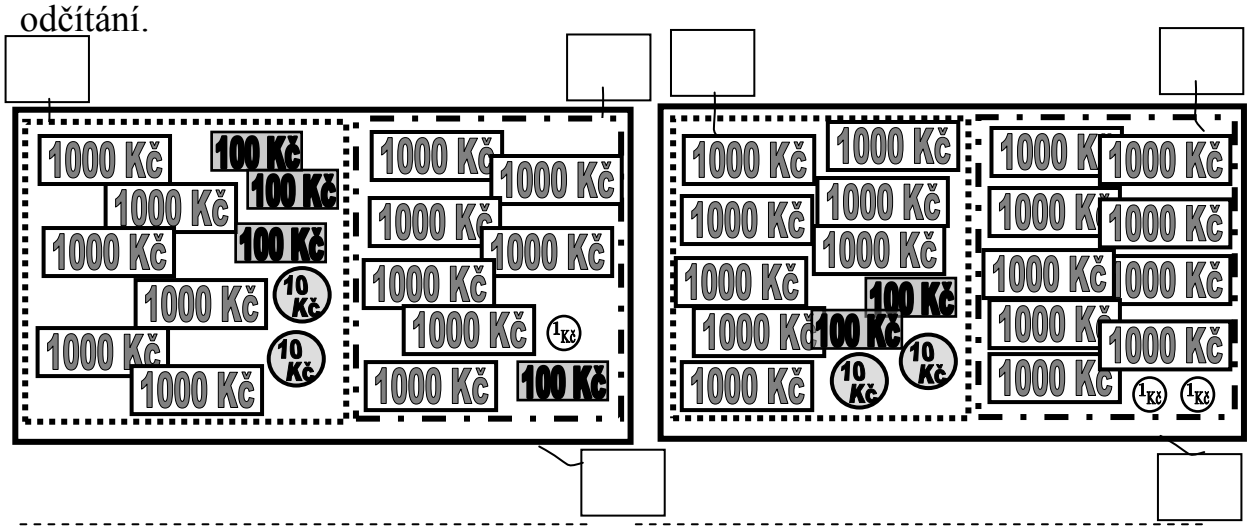
Čtvrťáci a matematika X

Sčítání, odčítání do miliónu i přes milión

1. Doplňte správná čísla do rámečků a zapište znázorněné příklady sčítání a odčítání.



---

2. Zapište, jak počítá paní pokladní.

---

6 320 + 7 101 =

---

13 421 - 7 101 =

---

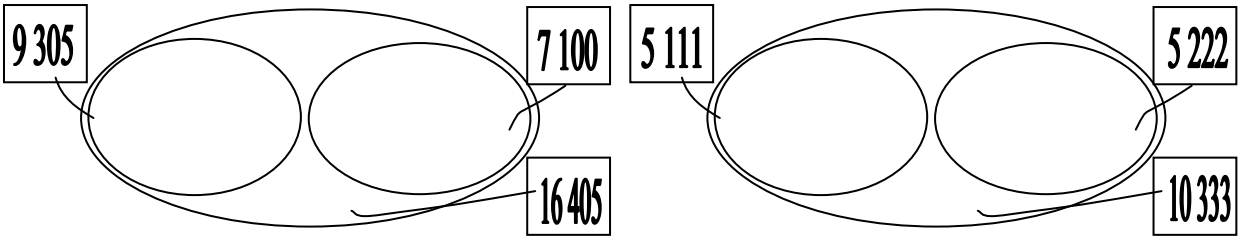
3. Vypočítejte a doplňte tabulku.

x	9 100	3 901	6 809	17 980	90 576	29 602	99 999	309 283	195 741	999 999
x +1										
x +10										
x +100										
x +1 000										
x +10 000										

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je PaedDr. Marie Janků.

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV). 4/X.

4. Zapište znázorněné příklady sčítání a odčítání.

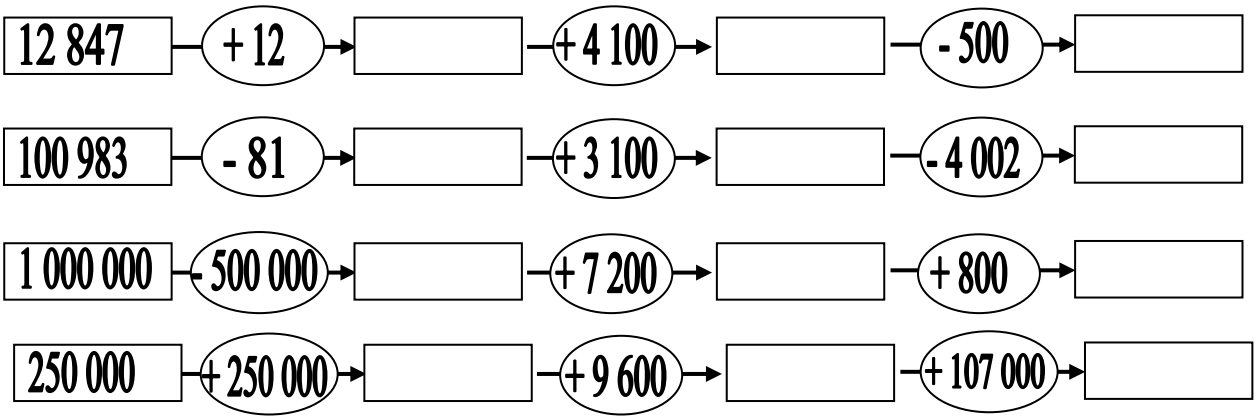


---

5. Vypočítejte a doplňte tabulku.

z	17 601	12 500	60 000	10 367	88 888	501 823	100 000	207 635	580 121	1 000 001
z - 1										
z - 10										
z - 100										
z - 1 000										
z - 10 000										

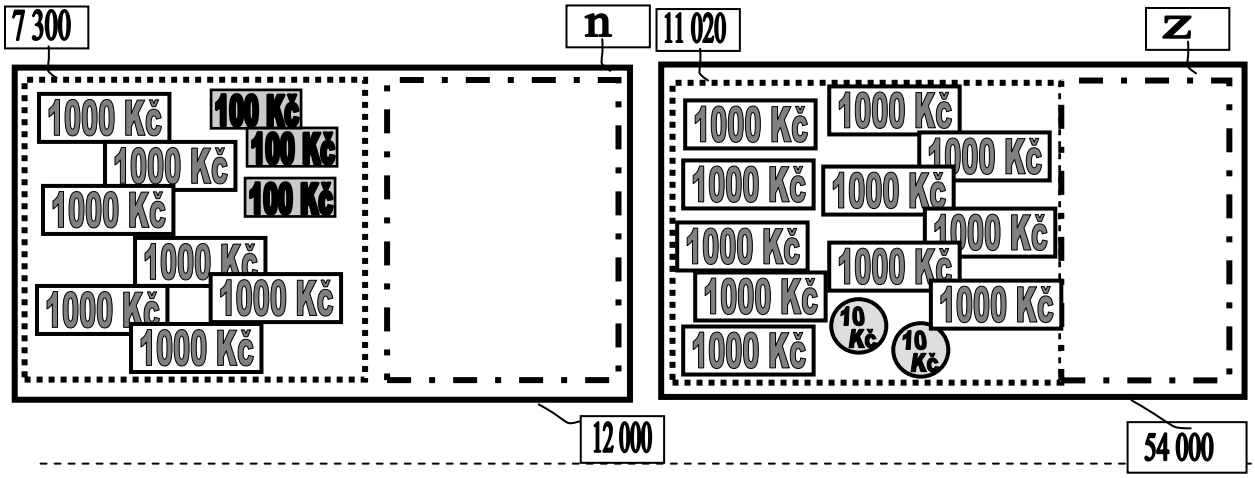
6. Počítejte a výsledky doplňte do rámečků.



7. Vypočítejte. Kontrolu výpočtu proveďte na kalkulátoru.

8 000 + 3 000 =	21 000 + 4 000 =	600 000 + 400 000 =
8 000 + 3 400 =	21 000 + 400 =	700 000 + 500 000 =
3 100 + 9 900 =	15 000 + 15 010 =	20 000 000 + 600 000 =
8 800 + 7 006 =	93 000 + 7 100 =	1 400 003 + 1 005 020 =
6 800 + 5 200 =	50 002 + 30 100 =	2 000 008 + 3 000 004 =
4 900 + 7 060 =	72 000 + 10 305 =	5 042 008 + 3 100 540 =
15 000 - 8 000 =	100 000 - 52 000 =	8 000 008 - 2 000 004 =
26 000 - 4 000 =	700 543 - 543 =	1 000 000 - 300 000 =
75 026 - 15 000 =	100 002 - 90 000 =	7 000 010 - 4 000 004 =
98 567 - 98 567 =	26 000 - 10 100 =	65 030 000 - 5 020 000 =
54 784 - 50 000 =	12 050 - 10 500 =	40 000 000 - 4 000 000 =
93 642 - 642 =	63 207 - 30 200 =	90 502 000 - 6 101 000 =

8. Zapište znázorněné rovnice a vyřešte je.

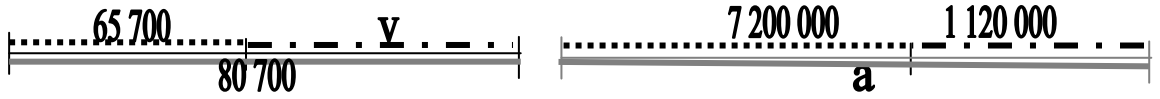


9. Vyřešte rovnice.

290 000 + r = 590 000 870 000 - s = 320 000

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je PaedDr. Marie Janků.
Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV). 4/X.

10. Zapište a vyřešte rovnice znázorněné úsečkami.



11. Vyřešte rovnice.

a + 720 000 = 1 800 000

b - 69 000 = 31 000

1 750 000 - m = 1 030 000

4 879 000 - v = 4 879 000

12.

Vypočtěte číslo, které je o 20 000 větší než rozdíl čísel 300 900 a 200 600.

Kontrola:

Vypočtěte číslo, které je o 70 200 menší než největší pěticiferné číslo.

Kontrola:

Vypočtěte, o kolik je větší nejmenší osmiciferné číslo než největší šesticiferné číslo.

Kontrola:

13. Doplňte stručný záznam. Úlohu znázorněte a vyřešte.

Pan Procházka je obchodník. Měl na účtu 5 700 550 Kč. Nakoupil zboží za 2 900 500 Kč. Kolik mu po zaplacení zbylo na účtu?

měl .....

zaplatil .....

zbylo .....

.....

.....

.....

.....

Panu Procházkovi zbylo na účtu .....

14. Doplňte stručný záznam. Úlohu znázorněte a vyřešte.

Obchodní společnost měla ve svých prodejnách roční zisk 86 000 000 Kč. Potom, co otevřela dalších 70 prodejen, se její zisk zvýšil o 36 000 000 Kč. Jaký byl zisk obchodní společnosti po otevření dalších 70 prodejen?

.....

zisk: .....

roční .....

více o .....

po zvýšení .....

.....

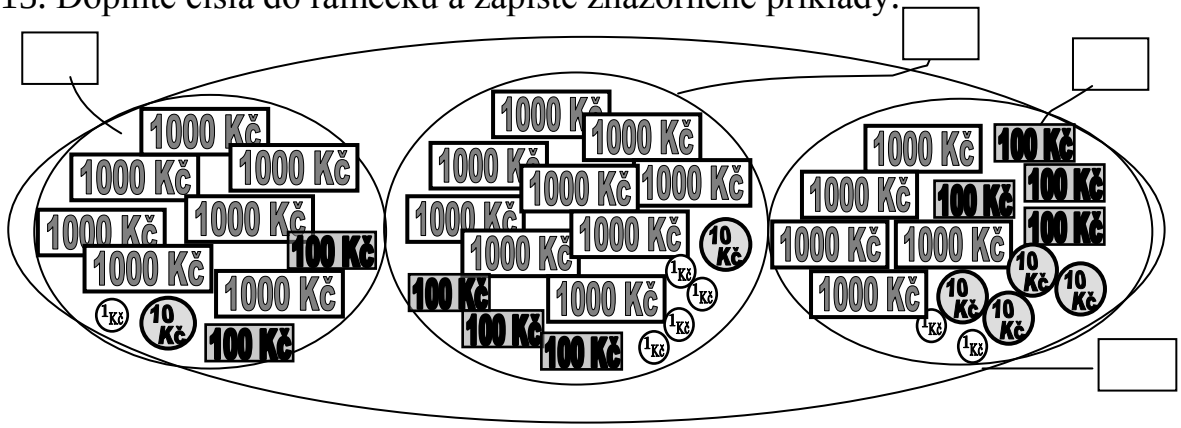
.....

.....

.....

Po otevření dalších 70 prodejen měla obchodní společnost zisk .....

15. Doplňte čísla do rámečků a zapište znázorněné příklady.



.....

.....

.....

.....

Pro každá tři přirozená čísla a, b, c platí, že .....

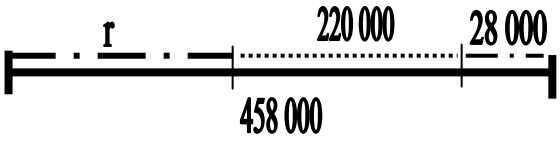
.....

Pro každá tři přirozená čísla a, b, c taková, že b + c < a, platí: .....

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je PaedDr. Marie Janků.
Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV). 4/X.

16. Zapište a vyřešte rovnice znázorněné úsečkami.





17. Vyřešte rovnice.

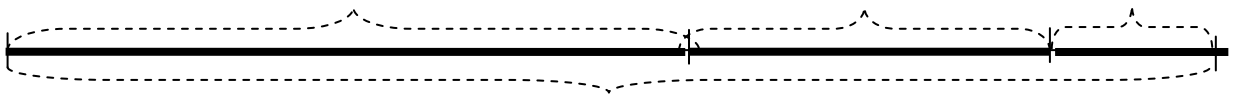
$35\,000 - (28\,000 + n) = 0$

$76\,000 - (32\,000 - x) = 70\,000$

18. Doplňte stručný záznam, úlohu znázorněte a vyřešte.

Jiří Hanzelka a Miroslav Zikmund cestovali v letech 1947 až 1950 kolem světa. Po souši ujeli 74 000 km, po moři 24 000 km, letecky 13 000 km. Kolik kilometrů celkem urazili?

po souši
po moři
letecky
celkem



Jiří Hanzelka a Miroslav Zikmund na cestě kolem světa urazili celkem

19. Vypočítejte.

278 759	897 594	967 485	459 219	396 943
896 453	653 865	354 653	733 758	785 687

20. Vypočítejte.

869 765	965 872	682 539	911 111	703 800
-381 297	-786 295	- 597 632	- 199 999	- 457 094

21. Vypočítejte.

1 436 226	3 683 505	9 111 111	6 532 865	5 766 444
7 596 897	9 740 760	1 999 999	3 895 347	5 344 666

22. . Vypočítejte.

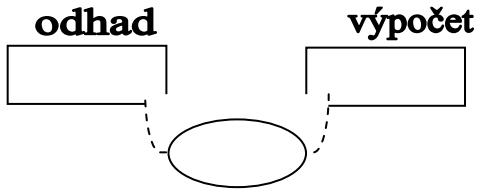
14 658 226	68 520 032	81 765 432	53 852 467	76 478 590
-5 968 747	- 9 745 693	- 69 589 423	-38 347 529	- 36 693 675

23. Do rámečků doplňte čísla tak, aby výpočty byly správné.

22 0□1	3□56□	6□ □97	12 0□1	52 3□1
□ 73□	□9 □8	13 5□□	1□ 73□	1□ □8□
28 □96	50 316	□5 981	□8 □9 6	□5 6 3 0
□3 50□	68 □6□	□3 42□	9□ 67□	6□ 93□
- 3□9□5	- 4□ 5□1	- 3□ 376	- 13 □□1	- □7 5□6
18 □12	□1 2 3 4	44 □□9	□2 124	36 □09

24. Zaokrouhlete na desetitisíce, odhadněte výsledek a pak vypočítejte.

752 147 - 429 623 ≐

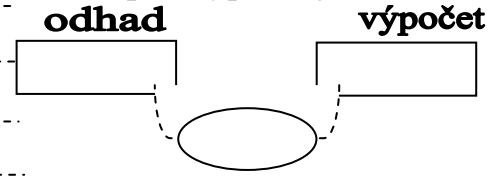


Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je PaedDr. Marie Janků.

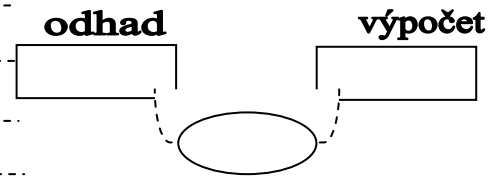
Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV). 4/X.

25. Zaokrouhlete na desetitisíce, odhadněte výsledek a pak vypočítejte.

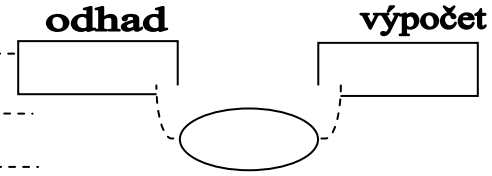
$752\,147 + 429\,623 \doteq$



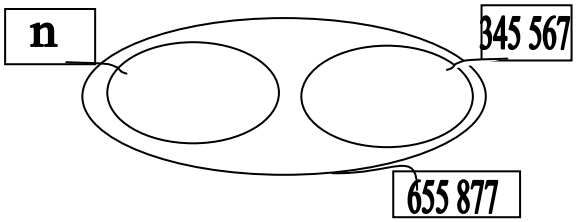
$568\,763 + 298\,365 \doteq$

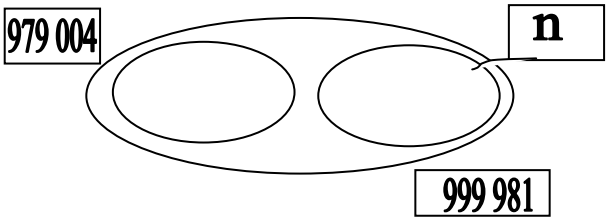


$568\,763 - 298\,365 \doteq$



26. Zapište znázorněné rovnice a vyřešte je.





27. Vyřešte rovnice.

$x + 9\,576 = 100\,053$

$282\,057 - z = 189\,564$

28. Vyřešte rovnice.

$981\,576 - x = 746\,914$

$497\,495 = 889\,567 - s$

$432\,847 + r + 154\,364 = 1\,895\,213$

29. Doplňte stručný záznam. Úlohu znázorněte a vyřešte.

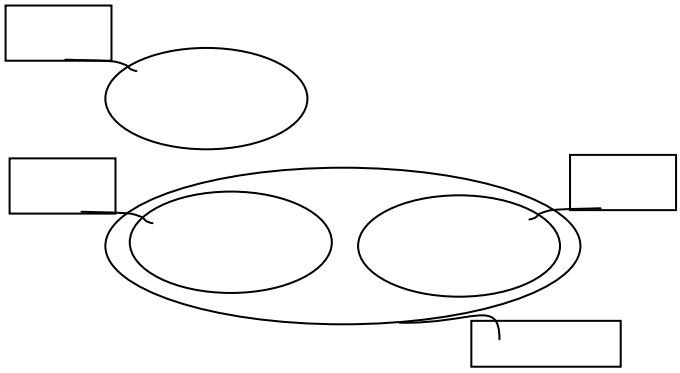
Byt v Praze ve vile se zahradou je na prodej za 11 500 000 Kč. Přibližně stejně velký byt v panelovém domě na okraji Prahy je na prodej za 2 590 000 Kč. O kolik je byt v panelovém domě levnější?

byt

ve vile

v panelovém domě

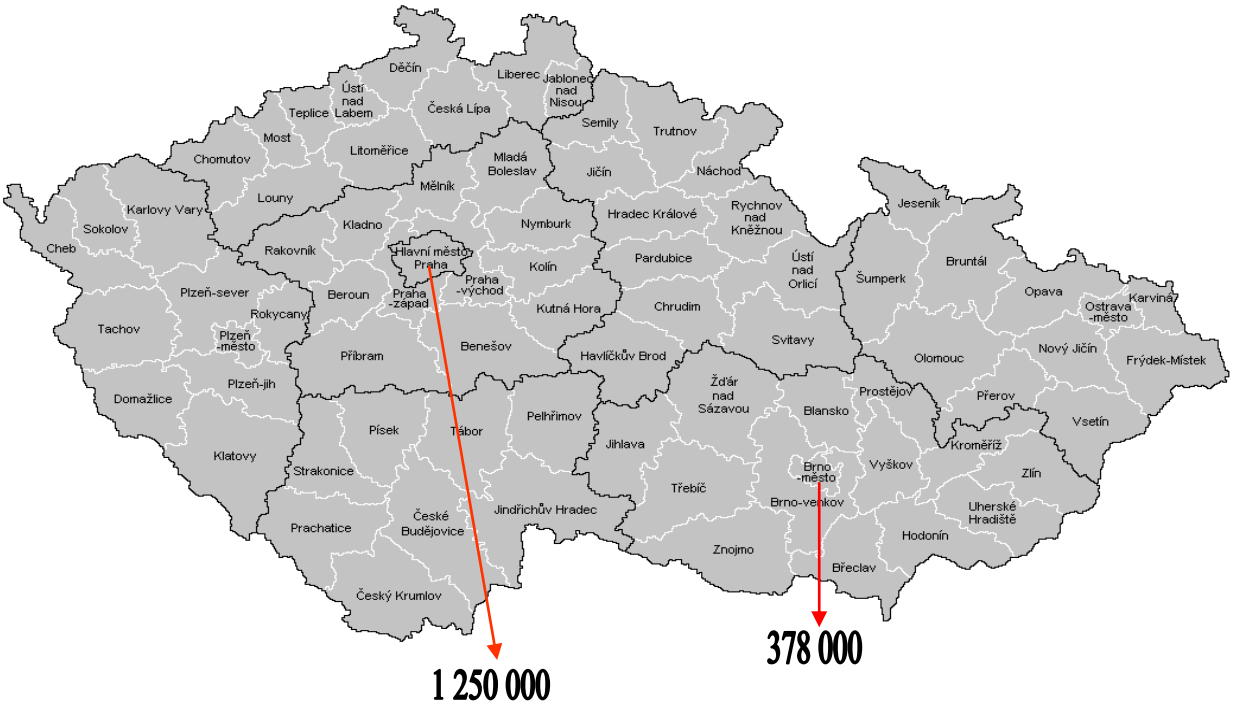
v panelovém domě levnější o



Byt v panelovém domě je o _____ levnější než byt ve vile se zahradou.

30. Doplňte stručný záznam. Úlohu znázorněte a vyřešte.

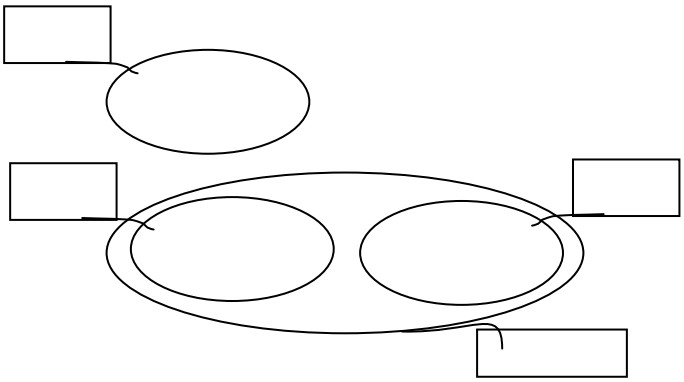
Praha má 1 250 000 obyvatel. Naše druhé největší město Brno má 378 000 obyvatel. O kolik obyvatel má Praha více než Brno?



Praha _____

Praha o _____ více

Brno _____



_____ _____

_____ _____

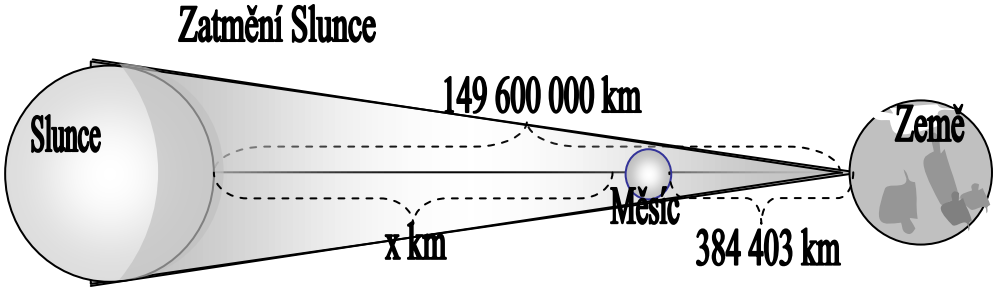
_____ _____

_____ _____

Praha má o _____ obyvatel více než Brno.

[cit. 2014-10-20]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:%C4%8Cesk%C3%A9_okresy_1960.png>

31. Vypočítejte, jaká je vzdálenost Slunce od Měsíce při zatmění Slunce.



Vzdálenost:

Země - Slunce

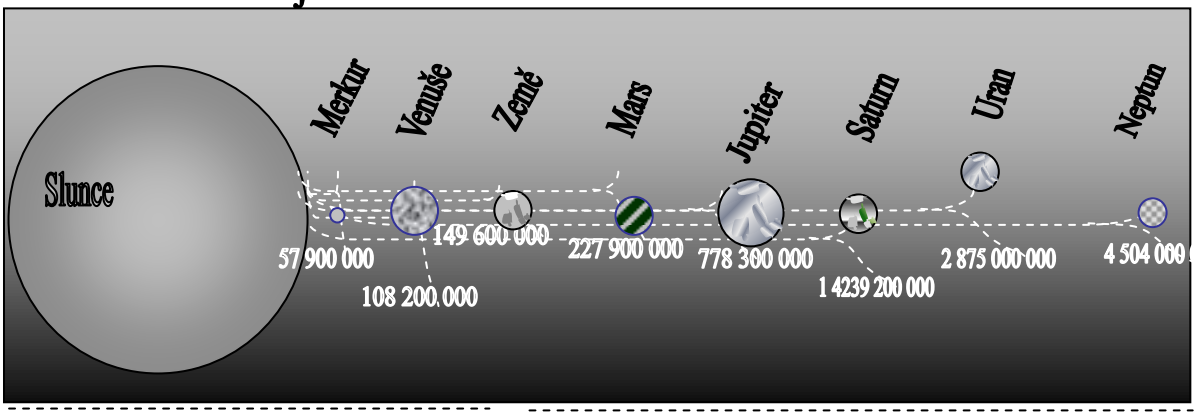
Země - Měsíc

Měsíc - Slunce

Při zatmění slunce, kdy je Měsíc mezi Sluncem a Zemí, je Měsíc vzdálen od Slunce km.

32. Doplňte stručný záznam a úlohu vyřešte.

O kolik kilometrů je oběžná dráha Marsu dál od Slunce než oběžná dráha Země?



Vzdálenost od Slunce:

Země

Mars

Mars o dál

Oběžná dráha Marsu je o dál od Slunce než oběžná dráha Země.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je PaedDr. Marie Janků.
Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV). 4/X.