

**DOBRODOŠLI U ČETVRTU KNJIGU ZABAVNE MATEMATIKE!**

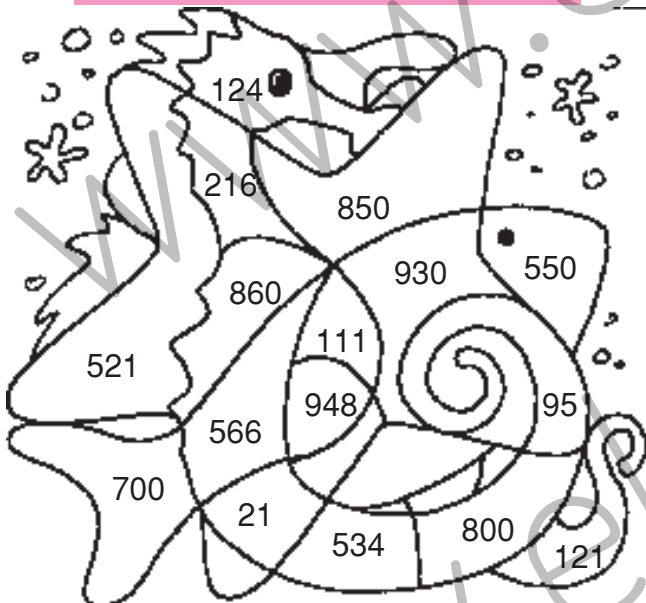
Prvo da se malo zagrijemo. Evo zadataka za tri male tajne.

Ako točno riješite ove zadatke i obojite slova u ključu, dobit ćete odgovor na pitanje:  
KOJI TATA RAĐA DJECU, A MAMA NE RAĐA?

746	824	956	516
+ 154	- 112	- 768	-77
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
345	294	488	288
+ 286	- 175	- 299	46
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	377
400	259	555	52
- 298	+ 368	- 466	+ 33
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

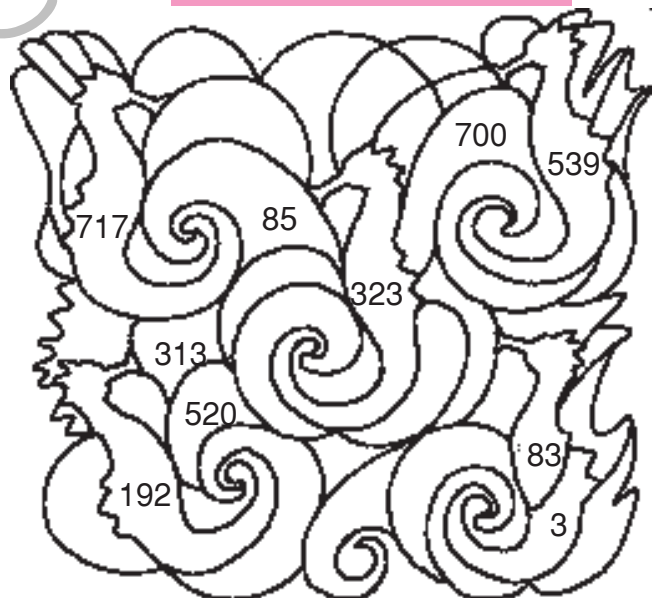
439	422	631	513	712
M	V	O	A	R
626	627	189	119	219
B	S	K	I	P
423	900	800	89	87
U	K	E	O	N
796	788	188	202	102
NJ	T	I	D	C

Tko se krije na ovoj slici?



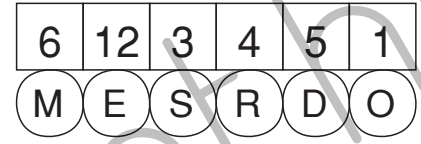
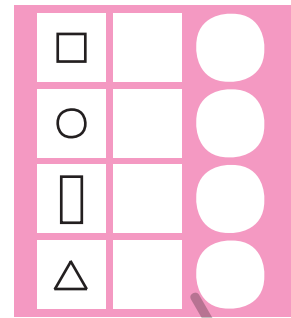
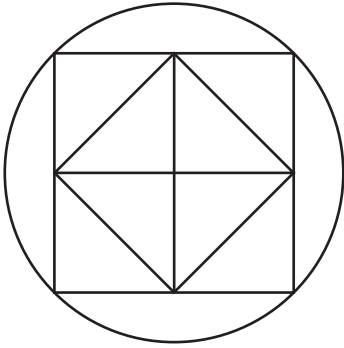
$215 \cdot 4 =$	<input type="text"/>	$372 : 3 =$	<input type="text"/>
$316 \cdot 3 =$	<input type="text"/>	$864 : 4 =$	<input type="text"/>
$89 \cdot 6 =$	<input type="text"/>	$475 : 5 =$	<input type="text"/>
$160 \cdot 5 =$	<input type="text"/>	$888 : 8 =$	<input type="text"/>
$283 \cdot 2 =$	<input type="text"/>	$210 : 10 =$	<input type="text"/>

A na ovoj slici?



$(257 + 158) : 5 =$	<input type="text"/>
$(785 - 546) \cdot 3 =$	<input type="text"/>
$815 - 123 \cdot 4 =$	<input type="text"/>
$473 + 528 : 8 =$	<input type="text"/>
$451 + x = 643$	$x =$ <input type="text"/>
$x \cdot 124 = 372$	$x =$ <input type="text"/>

Utvrđi koliko kojih likova ima na ovoj slici.  
Dobit ćeš riječ.



Riješi zadatke i upiši slova iz ključa. Ako točno riješiš, dobit ćeš odgovor na pitanje: **Što je najbjelije na svijetu?**

1. Iz točke A nacrtaj kvadrat čiji je opseg 12 cm. Izračunaj njegovu stranicu a.

Račun: \_\_\_\_\_ a =  cm

2. Iz točke O nacrtaj jednakostranični trokut čiji je opseg  $O = 12$  cm. Izračunaj njegovu stranicu a.

Račun: \_\_\_\_\_ a =  cm

3. Iz točke M nacrtaj pravokutnik čija je duljina  $a = 3$  cm 5 mm i opseg  $O = 12$  cm. Izračunaj njegovu širinu b.

Račun: \_\_\_\_\_ b =  cm  mm



2 cm

4 cm

2cm 5mm

3cm 5mm

3 cm

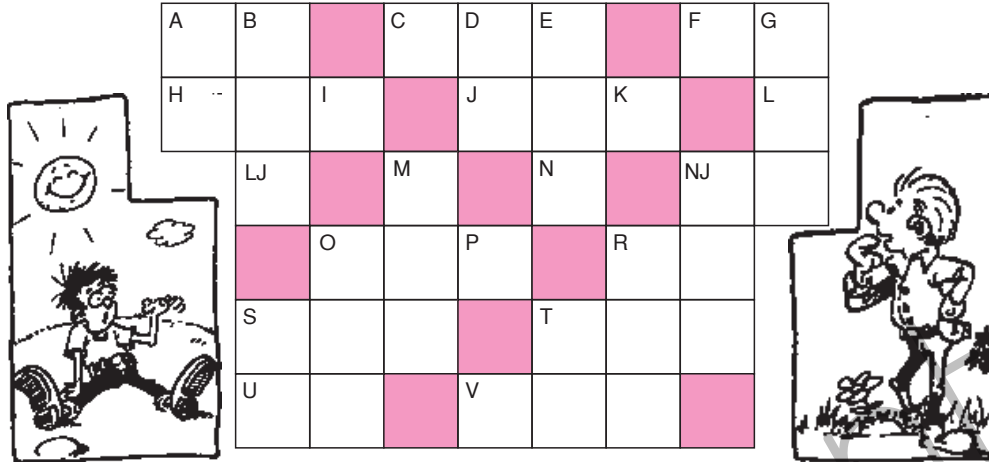
R

A

N

S

D

**VODORAVNO:****OKOMITO:**

A →  $2 \text{ m } 15 \text{ cm} - 12 \text{ dm} = \square \text{ cm}$

C →  $1 \text{ km} - 452 \text{ m} = \square \text{ m}$

F →  $1 \text{ hl} - 25 \text{ l} = \square \text{ l}$

H → Trećina bačve je 82 l.

Puna bačva je  $\square \text{ l}$ .

J →  $1/2$  prijestupne godine je  $\square$  dana.

L → Djeljenik je 400, djelitelj 100.

Koliki je količnik?  $\square$

LJ →  $1 \text{ l} - 1 \text{ dl} = \square \text{ dl}$

M →  $180 \text{ min} = \square \text{ h}$

N →  $730 \text{ dana} = \square \text{ godine}$

NJ →  $1/9$  od  $4 \text{ hl } 5 \text{ l} = \square \text{ l}$

O → Jedan pribrojnik je 124, drugi je tri puta veći. Koliki je zbroj?  $\square$

R → Autobus vozi brzinom 86 km na sat. Koliko je prešao za 30 min?  $\square \text{ km}$

S → Umanjenik je 512, a umanjitelj 8 puta manji. Kolika je razlika?  $\square$

T → Mira je skočila u dalj 2 m 18 cm. To je  $\square \text{ cm}$ .

U → Koji broj kada ga pomnožiš sa 8 daje 496? To je broj  $\square$ .

V →  $1 \text{ t} - 436 \text{ kg} = \square \text{ kg}$

A ↓  $3 \text{ dm} + 62 \text{ cm} = \square \text{ cm}$

B ↓ Marko je izvadio 183 kg krumpira.

Luka je izvadio 3 puta više.

Koliko je izvadio Luka?  $\square \text{ kg}$

C ↓  $155 : x = 31 \quad x = \square$

D ↓ Kolika je  $1/7$  od 287?  $\square$

E ↓  $1000 - x = 118 \quad x = \square$

F ↓  $127 \cdot x = 889 \quad x = \square$

G ↓  $1 \text{ km} - 455 \text{ m} = \square \text{ m}$

I ↓  $342 \text{ l} + 258 \text{ l} = \square \text{ hl}$

K ↓  $45 \text{ min} + 2 \text{ h } 15 \text{ min} = \square \text{ h}$

M ↓ Maja je visoka 1 m 18 cm, Ana 1 m 28 cm, a Luka 1 m 52 cm.

Koliko su ukupno visoki?  $\square \text{ cm}$

NJ ↓ Zoran je uštedio 146 kuna, a Marko 3 puta više. Koliko je uštedio Marko?  $\square \text{ kuna}$

O ↓  $221 \cdot 1 \cdot 2 = \square$

P ↓ Automobil vozi brzinom 180 km na sat. Za koliko će vremena prijeći 18  $\square \text{ min}$

R ↓  $x : 2 = 207 \quad x = \square$

S ↓  $1/9$  od 414 je  $\square$

T ↓  $x \cdot 7 = 182 \quad x = \square$

V ↓ Sedmina od 35 je  $\square$

## KOLIKI JE JEDAN MILIJUN?

Upiši brojeve koji nedostaju u obojenim pravokutnicima.  
U tome će ti pomoći brojevi koji su već upisani.

10000									100000
110000									
									300000
				450000					
						670000			
910000									1000000

Riješi zadatke i oboji točne odgovore.  
Ako si približno točno riješio, dobit ćeš jednu riječ.

1. Zamisli da trebaš pročitati milijun stranica knjiga. Ako bi čitao jednu stranicu za 6 minuta, i tako svakog dana po 8 sati, koliko bi ti vremena trebalo za tih milijun stranica?  
Račun: \_\_\_\_\_

5 godina

10 godina

35 godina

T

O

S

2. Koliko bi bila debela knjiga od milijun stranica ako je 100 stranica debelo 1 cm?  
Račun: \_\_\_\_\_

33 m ili  
11 katova66 m ili  
22 kata100 m ili  
33 kata

K

A

I

3. Koliko milimetara ima u jednom kilometru?  
Račun: \_\_\_\_\_

10000

100000

1000000

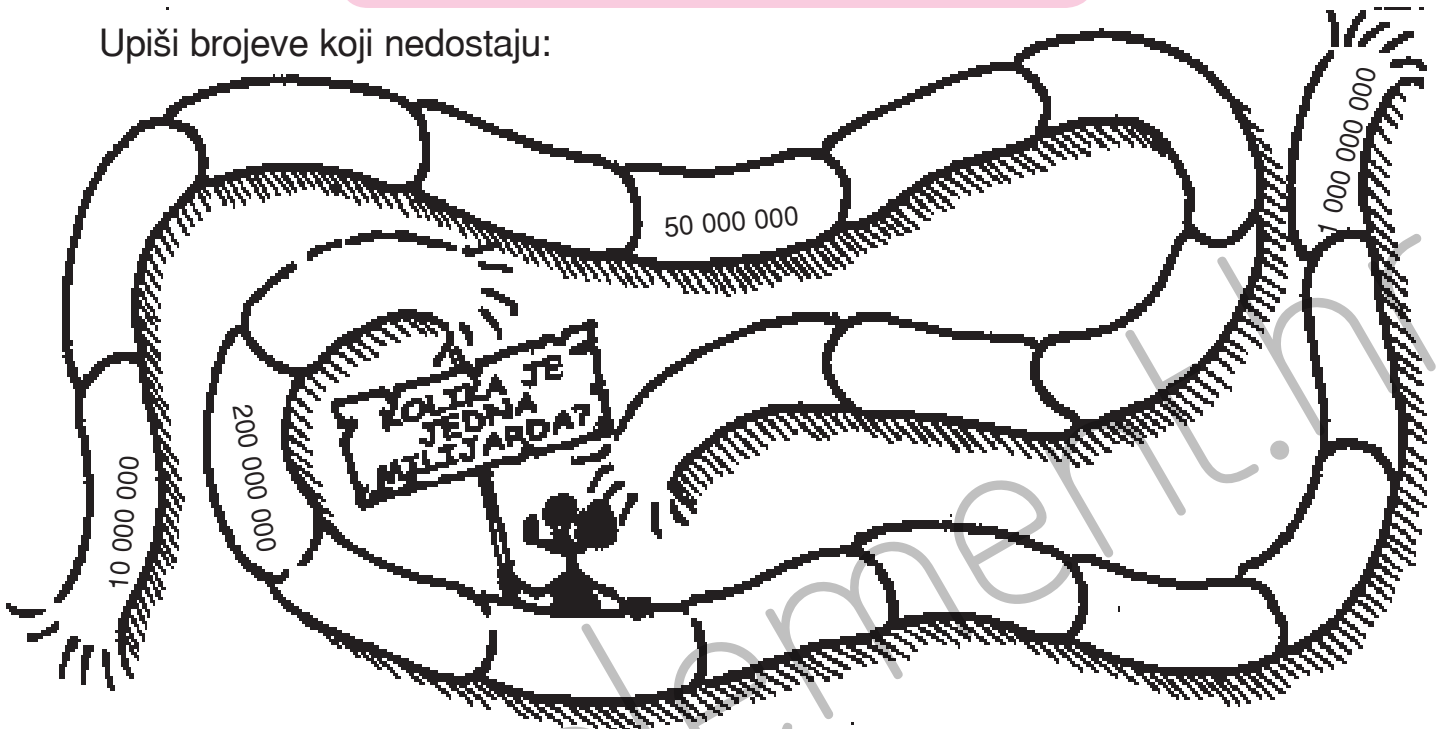
L

P

R

## KOLIKA JE JEDNA MILIJARDA?

Upiši brojeve koji nedostaju:



Riješi zadatke i oboji približno točne odgovore i slova. Dobit ćeš riječ.

Ako bi desetogodišnje dijete počelo brojati sekunde svakoga dana, po deset sati neprekidno, koliko bi godina imalo kada bi izbrojalo milijardu sekundi?

15 godina    40 godina    85 godina

T

R

S

Koliko bi duga bila polica za jednu milijardu knjiga od po 100 stranica (ako je 100 stranica debelo 1 cm)?

10 km    1000 km    10000 km

P

E

O

Koliko približno godina ima u jednoj milijardi sekundi?

15 godina    32 godine    50 godina

I

V

G

Koliko približno godina ima u jednoj milijardi minuta?

100 godina    1500 godina    1900 godina

K

D

A



Riješi zadatke i rješenja pronađi i oboji.  
Ako si točno riješio i obojio, dobit ćeš jedno ime.

1 Napiši brojeve znamenkama:

a) osamsto dvije tisuće četrsto dva

b) petsto tisuća dvadeset

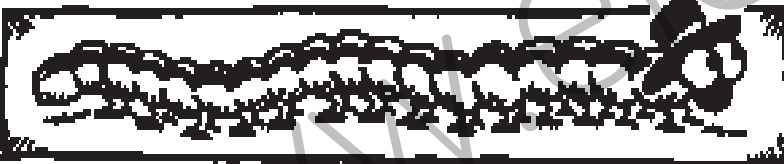
c) sedamsto pet tisuća osam

2 Napiši koji je najveći šesteroznamenasti broj:

3 Napiši koji je najmanji šesteroznamenasti broj:

4 Napiši koliko ukupno ima milimetara:

$1/2$  km 200 m 5 dm 8 cm 7 mm



5 Izračunaj koliko ukupno ima grama:

$200 \text{ kg} + 100 \text{ kg} + 2 \text{ kg} + 1 \text{ kg} + 10 \text{ g}$

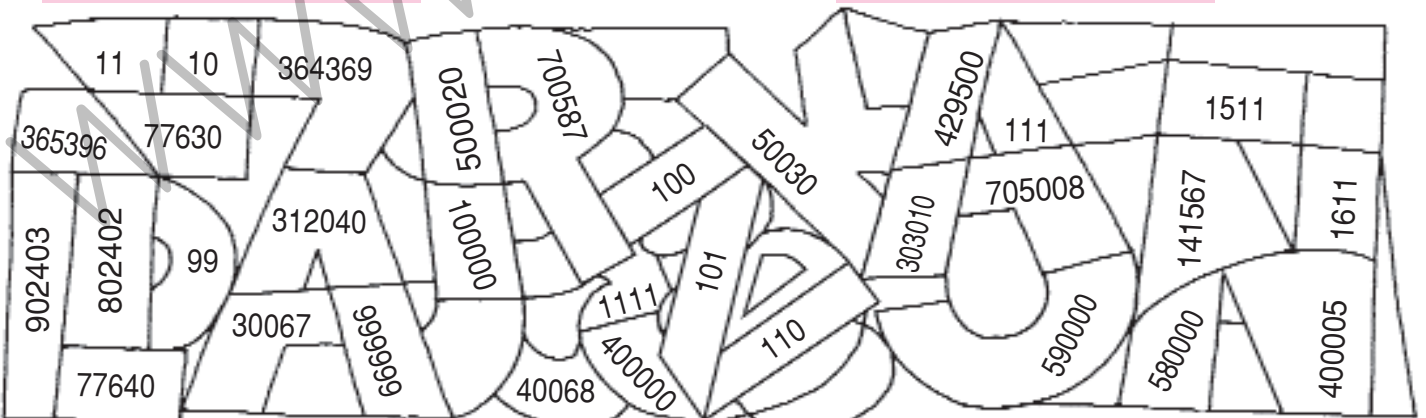
6 Izračunaj koliko ukupno ima litara:

$10 \text{ hl} + 6 \text{ hl} + 8 \text{ l} + 2 \text{ l} + 1 \text{ l}$

7 Ako godinu računamo kao da je neprijestupna, izračunaj koliko ima ukupno dana u:

10 stoljeća 1 godini 1 mjesecu (svibnju)

8 Napiši broj koji je određen izrazom:  $58 \cdot 10^4$



9 Zaokruži najveći broj:

114567	91457
14567	141567

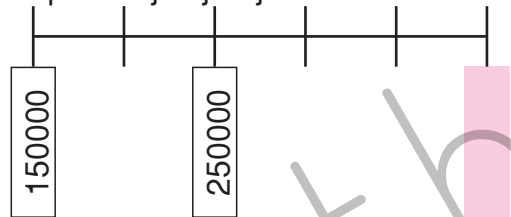
10 Zaokruži najmanji broj:

400050	400005
405000	400500

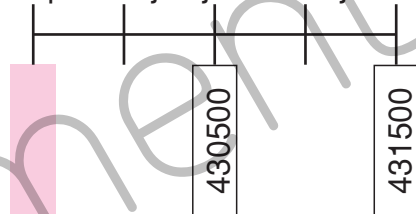
11 Napiši najmanji i najveći peteroznamenasti broj pomoću znamenki: 0, 3, 6, 7

12 Koje troznamenaste brojeve možemo napisati pomoću znamenki 0 i 1?

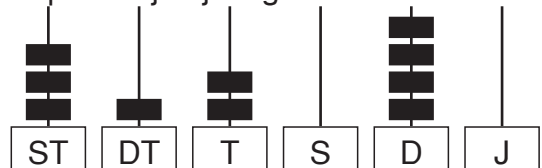
13 Zapiši broj koji slijedi u nizu:



14 Zapiši broj koji nedostaje u nizu:



15 Zapiši broj koji odgovara:

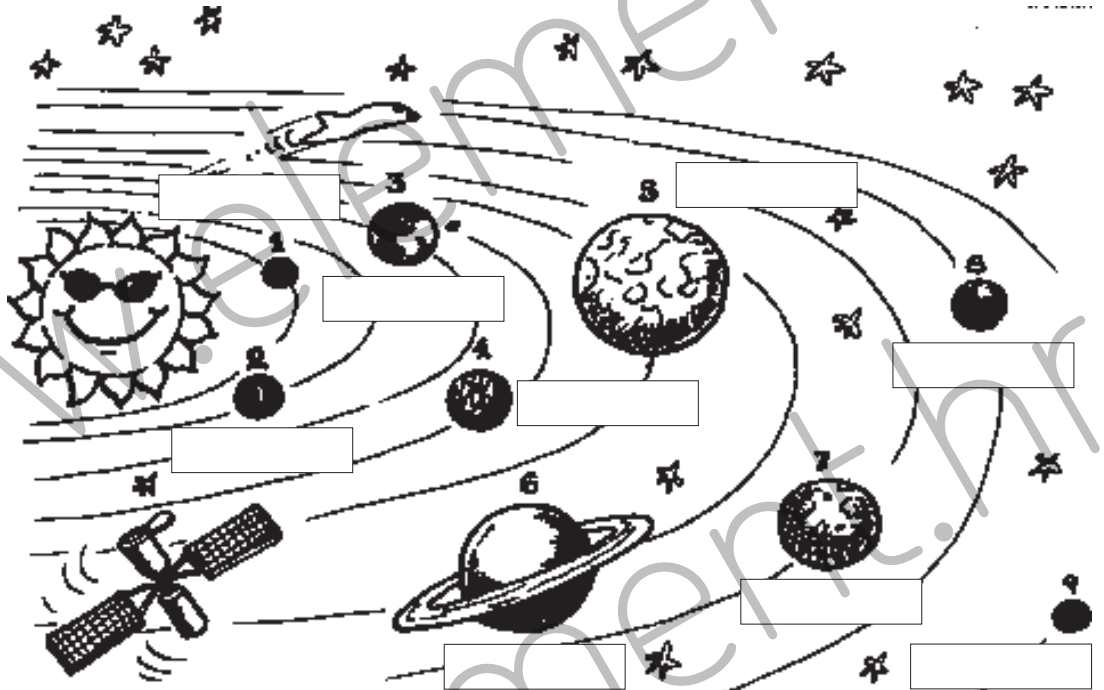


## TABLICA ZA SKRAĆENO PISANJE VELIKIH BROJEVA

	MILIJARDE		MILIJUNI		TISUĆE		JEDINICE	
STO	100000000000		100000000	$10^8$	100000	$10^5$	100	$10^2$
DESET	10000000000		10000000	$10^7$	10000	$10^4$	10	$10^1$
JEDAN	1000000000		1000000	$10^6$	1000	$10^3$	1	$10^0$

Otkrijte udaljenosti planeta od Sunca i upišite u prazna polja njihova imena po redoslijedu udaljenosti.

URAN	$29 \cdot 10^8$
JUPITER	$78 \cdot 10^7$
PLUTON	$6 \cdot 10^9$
MERKUR	$58 \cdot 10^6$
NEPTUN	$45 \cdot 10^8$
SATURN	$14 \cdot 10^8$
MARS	$23 \cdot 10^7$
VENERA	$11 \cdot 10^7$
ZEMLJA	$15 \cdot 10^7$



Izračunaj u obliku cijelog broja kolika je udaljenost staza planeta i upiši slova iz ključa. Ako točno riješiš, dobit ćeš riječ.

1. Udaljenost Mjeseca od Zemlje je  $84 \cdot 10^3 + 120$  km = \_\_\_\_\_

2. Udaljenost Zemlje od Marsa je  $23 \cdot 10^7 - 15 \cdot 10^7$  km = \_\_\_\_\_

3. Udaljenost Zemlje od Venere – poznate kao Jutarnja zvijezda ili Danica je  $15 \cdot 10^7 - 11 \cdot 10^7$  km = \_\_\_\_\_



80000000 km

40000000 km

84120 km

4000000 km

LE

SKOP

TE

VI

Evo jednog zadatka:

U sobi su bili NITKO I NIŠTA. Onda je otišao NITKO, pa je otišlo NIŠTA.

Tko je ostao?

Odgovor ćeš dobiti ako riješiš sljedeće zadatke i upišeš slova iz ključa.

$200000 + 100000 = \square$



$3000 + \square = 9000$



$9000 - 2000 = \square$



$100000 + \square = 600000$



$80000 - 20000 = \square$



$10000 - \square = 3000$



$700000 + 200000 = \square$



$1000000 - \square = 100000$



$600000 - 500000 = \square$



$90000 - \square = 70000$



$1000000 - 700000 = \square$



$500000 + \square = 800000$



$\square - 30000 = 10000$



60000

900000

100000

40000

20000

500000

6000

7000

300000

T

A

L

I

M

E

J

S

O

Pronađite brojeve za magične kvadrate, tako da zbroj u svim smjerovima (vodoravno, koso, okomito) bude jednak.

11000		9000
	8000	
		5000

45000		42000
	30000	
18000		

17000		
	3000	19000
13000		

Ovdje probaj sam napraviti jedan magični kvadrat.

13000			1000
	11000		
3000		6000	15000
	5000		4000