

BROJEVI TEST 1

Izvanredno je to što se u matematici koristi samo 10 različitih brojki.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

S ovih 10 simbola moguće je prikazati bilo koji broj u svemiru. Brojevi ti trebaju želiš li, primjerice, prebrojiti prste na rukama ili saznati koliko o ljudi na svijetu. Vrijednost pojedine znamenke u nekom broju ovisi o njenom položaju u tom broju. Upišeš li brojeve u tablicu mjesnih vrijednosti, vidjet ćeš kako se vrijednost znamenke **3** mijenja:

TISUĆICE	STOTICE	DESETICE	JEDINICE	KAKO ČITATI BROJ
			3	tri
		3	0	trideset
	3	0	0	tristo
3	0	0	0	tri tisuće

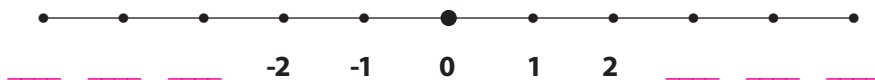
Upiši znamenke zadanih brojeva u tablicu mjesnih vrijednosti:

	TISUĆICE	STOTICE	DESETICE	JEDINICE	KAKO ČITATI BROJ
1.	___	___	___	___	sedamdest
2.	___	___	___	___	šest
3.	___	___	___	___	pet tisuća
4.	___	___	___	___	osam stotina

Brojevi mogu biti **POZITIVNI** ili **NEGATIVNI**. Za vrući ljetni dan termometar pokazuje pozitivan broj, a za hladan zimski dan negativan, jer je tada temperatura **ISPOD NULE**.

Negativne brojeve pišemo s **crticom** ili **minusom** ispred broja, kao primjerice -5 koji čitamo "minus pet".

5. Ispod točkica napiši **POZITIVNE** i **NEGATIVNE** brojeve koji nedostaju:



KADA NAUČIŠ ČITATI BROJEVE,
NAGRADI SE ZVJEZDICOM U KVADRATIĆU LIJEVO.



ZBRAJANJE 1

TEST 2

Djed mora piti tablete svaki dan. Mora popiti dvije tablete ujutro, jednu poslije ručka i tri prije spavanja. Koliko tableta djed mora popiti svaki dan?

Znaš li zbrajati, jednostavno ćeš reći: "2 plus 1 je 3, a 3 plus 3 je 6." Dakle, djed popije 6 tableta svaki dan.

Zbrajanje je lako, čak i kada brojevi postanu jako veliki. Uvijek se najprije zbrajaju **jedinice**, pa onda **desetice**, itd. Pomoću tablice mjesnih vrijednosti zbroji, primjerice, 25 i 19.

DESETICE	JEDINICE	Najprije zbrajaš jedinice: $5 + 9 = 14$. U stupcu jedinica ispod crte pišeš 4, a 1 prenosiš u stupac desetica (znamenka 1 u broju 14 je jedna desetica). Zatim trebaš zbrojiti desetice: 1 koji je prenesen iz stupca jedinica $+ 2 + 1 = 4$, što zapisuješ ispod crte u stupcu desetica.
2	5	
+ 1	9	
4	4	
1		

Pokušaj sada riješiti sljedeće zadatke:

1. D J

$$\begin{array}{r} 1 \quad 4 \\ + 1 \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

2. D J

$$\begin{array}{r} 1 \quad 7 \\ + 1 \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

3. D J

$$\begin{array}{r} 2 \quad 8 \\ + 1 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

- Magdalena ima 3 crvene, 2 plave i 4 zelene olovke. Koliko je to olovaka ukupno?

- Matej je imao 2 igrice za računalo. Za rođendan je dobio još 2, a za Božić još 5. Koliko ukupno igrica ima Matej?

- Koliko nogu imaju zajedno dva čovjeka i dva pauka?
(Prisjeti se: pauk ima 8 nogu!)



KADA TOČNO RIJEŠIŠ OVAJ TEST,
NAGRADI SE ZVJEZDICOM U KVADRATIČU DESNO.

ZBRAJANJE 2

TEST 3

Ni zbrajanje troznamenkastih brojeva nije teško. Počinje se od **jedinica**, prelazi na **desetice** i završava zbrajanjem **stotica**. Ako je zbroj znamenaka u nekom stupcu veći od 9, drugu znamenku zbroja zapisuješ ispod crte u tom stupcu, a prvu prenosiš u prvi stupac lijevo. Zbrajaš li, primjerice, 187 i 154, pokušaj pratiti što se događa u tablici mjesnih vrijednosti. Idemo!

STOTICE	DESETICE	JEDINICE	
1	8	7	Zbroj jedinica je 11 (7 + 4).
+ 1	5	4	Pišeš 1, prenosiš 1.
3	4	1	Zbroj desetica je 14 (8 + 5 + 1).
			Pišeš 4, prenosiš 1.
1	1		Zbroj stotica je 3 (1 + 1 + 1).

Prvih pet zadataka riješi na isti način, a potom upregni mozak za rješavanje malo težih problema!

<p>1.</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>S</td><td>D</td><td>J</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>+ 1</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td colspan="3"><hr/></td></tr> </table>	S	D	J	2	2	4	+ 1	7	7	<hr/>			<p>2.</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>S</td><td>D</td><td>J</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>8</td></tr> <tr><td>+ 2</td><td>5</td><td>4</td></tr> <tr><td colspan="3"><hr/></td></tr> </table>	S	D	J	3	6	8	+ 2	5	4	<hr/>			<p>3.</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>S</td><td>D</td><td>J</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>5</td></tr> <tr><td>+ 2</td><td>5</td><td>9</td></tr> <tr><td colspan="3"><hr/></td></tr> </table>	S	D	J	1	0	5	+ 2	5	9	<hr/>		
S	D	J																																				
2	2	4																																				
+ 1	7	7																																				
<hr/>																																						
S	D	J																																				
3	6	8																																				
+ 2	5	4																																				
<hr/>																																						
S	D	J																																				
1	0	5																																				
+ 2	5	9																																				
<hr/>																																						

<p>4.</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>S</td><td>D</td><td>J</td></tr> <tr><td>4</td><td>7</td><td>3</td></tr> <tr><td>+ 2</td><td>9</td><td>9</td></tr> <tr><td colspan="3"><hr/></td></tr> </table>	S	D	J	4	7	3	+ 2	9	9	<hr/>			<p>5.</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>S</td><td>D</td><td>J</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td><td>9</td></tr> <tr><td>+ 2</td><td>6</td><td>8</td></tr> <tr><td colspan="3"><hr/></td></tr> </table>	S	D	J	3	4	9	+ 2	6	8	<hr/>		
S	D	J																							
4	7	3																							
+ 2	9	9																							
<hr/>																									
S	D	J																							
3	4	9																							
+ 2	6	8																							
<hr/>																									

- 6.** Jan je riješio 20 zadataka u prvoj lekciji, 30 u drugoj i 25 u trećoj lekciji.
Koliko je ukupno zadataka Jan riješio? _____
- 7.** Gospodin Horvat je 2010. godine sa svog stabla ubrao 117 jabuka, a 2011. godine 138 jabuka.
Koliko je ukupno jabuka ubrao u te dvije godine? _____
- 8.** Obitelj Jurić je na proljetnom izletu potrošila 475 kuna, a na izletu u jesen 228 kuna.
Koliko su ukupno novaca potrošili? _____

SADA KAD ZNAŠ ZBRAJATI STOTICE,
NAGRADI SE ZVJEZDICOM U KVADRATIĆU LIJEVO.



ZBRAJANJE 3 TEST 4

Jesmo li spremni za četveroznamenkaste brojeve? Znaš li zbrajati troznamenkaste brojeve, bit će ti lako jer je način isti, samo imaš još jedan stupac više – stupac **tisućica**. Izračunaj, primjerice, zbroj brojeva 2567 i 1708. **Najprije upiši znamenke u odgovarajuće stupce tablice mjesnih vrijednosti:**

T	S	D	J	
2	5	6	7	
+ 1	7	0	8	Pišeš 5, a u stupac desetice prenosiš 1.
4	2	7	5	Zatim zbrajaš desetice: $6 + 0 + 1 = 7$. Pišeš 7.
1		1		Nakon toga zbrojiš stotice: $5 + 7 = 12$. Pišeš 2, a u stupac tisućica prenosiš 1.
				I na kraju zbrojiš tisućice: $2 + 1 + 1 = 4$.

Prva tri zadatka slična su gornjem, a zatim slijedi nekoliko problema!

1.

T	S	D	J
1	1	8	6
+ 1	0	9	5
<hr/>			
<hr/>			

2.

T	S	D	J
2	7	4	4
+ 1	8	3	7
<hr/>			
<hr/>			

3.

T	S	D	J
3	9	0	8
+ 2	7	6	5
<hr/>			
<hr/>			

4. U slastičarnici je prodano 1028 kuglica sladoleda u subotu, a 1054 u nedjelju.

Koliko je ukupno kuglica prodano taj vikend? _____

5. Gospođa Lukić platila je 1599 kuna nove zavjese, 727 kuna novi tepih i 1614 kuna novi stol.

Koliko je ukupno potrošila za uređenje stana? _____

6. Gospodin Klarić potrošio je za hranu 1428 kuna u siječnju, 1985 kuna u veljači i 1297 kuna u ožujku.

Koliko je ukupno novaca potrošio za hranu u tom tromjesečju? _____



6

KADA TOČNO RIJEŠIŠ OVAJ TEST,
NAGRADI SE ZVJEZDICOM U KVADRATICU DESNO.

ODUZIMANJE 1

TEST 5

Mama je ostavila 5 kolača na tanjuru u kuhinji. Kad je završila telefonski razgovor i vratila se u kuhinju, na tanjuru su se nalazila samo 4 kolača. 1 kolač je nestao! Uzmeš li 1 od 5, ostaje ti 4.

"Oduzeti 1 od 5" isto je što i "5 umanjiti za 1". Dakle, možeš reći: "umanjim li 5 za 1, dobit ću 4" ili "5 minus 1 je 4". Koristeći simbole, pišeš: $5 - 1 = 4$.

Jana je imala 8 bombona. 3 je dala prijateljici. Koliko joj je bombona ostalo?

Da, Jana sada ima pet bombona. Do odgovora možeš doći i tako da od 8 brojiš 3 koraka unatrag: 8, 7, 6, 5. Ili možeš krenuti od manjeg broja i brojiti koliko ti je koraka potrebno da dođeš do većeg. Koliko je to koraka? Odgovor je 5, budući da je od 3 do 8 pet koraka: 3, 4, 5, 6, 7, 8. Jani je ostalo 5 bombona. Možeš zapisati: $8 - 3 = 5$.

Izračunaj:

- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $9 - 7 =$ <input type="text"/> | 2. $8 - 5 =$ <input type="text"/> | 3. $7 - 6 =$ <input type="text"/> |
| 4. $6 - 4 =$ <input type="text"/> | 5. $4 - 4 =$ <input type="text"/> | 6. $9 - 5 =$ <input type="text"/> |
| 7. $5 - 1 =$ <input type="text"/> | 8. $7 - 0 =$ <input type="text"/> | 9. $6 - 3 =$ <input type="text"/> |

10. Karlo je slučajno razbio jednu šalicu iz maminog omiljenog servisa. Ako je mama imala set od 6 šalica, koliko ih je sada ostalo? _____

AKO RAZUMIJEŠ KAKO SE ODUZIMA,
NAGRADI SE ZVJEZDICOM U KVADRATIČU LIJEVO.

