

ZBRAJANJE

TEST 1

Luka i Fran dijele sobu. Luka ima dva para tenisica, a Fran ima tri para. Svake večeri prije spavanja dječaci tenisice pospreme u ormarić. Koliko se pari tenisica svake noći nalazi u ormariću?

Znaš li zbrajati, dovoljno je reći: dva plus tri je pet. To možeš napisati ovako: $2 + 3 = 5$. Dakle, u ormariću je svake noći 5 pari tenisica.

Zbrajanje nije teško. Uz malo vježbanja, uskoro ćeš znati zbrajati i veće brojeve, kao primjerice $25 + 38$, i to bez puno razmišljanja. (Da, odgovor je 63.)

Pokušaj riješiti test s desne strane, prvi u ovoj knjižici. Potrebno je zbrojiti puno brojeva da bi se dobio rezultat i ako pritom ne pogriješiš, onda si uistinu dobar. No, čak i ako si do točnog rješenja došao u nekoliko pokušaja, možeš biti zadovoljan, jer dobro napreduješ.

1

dodaj 2

+ 3

dodaj 4

+ 5

dodaj 1

+ 7

+ 8

=



2

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

Ponekad je lakše brojeve zbrajati pisanim postupkom, tako da pribrojнике zapišeš jedan ispod drugoga, pogotovo ako su oni dvo- ili višeznamenasti. Tako primjerice, $26 + 13 + 14 = 53$ možeš zapisati na sljedeći način:

$$\begin{array}{r} 26 \\ 13 \\ + 14 \\ \hline 53 \\ 1 \end{array}$$

Rezultat se zapisuje ispod crte.

Zadatak se rješava tako da se najprije zbroje znamenke jedinica ($6 + 3 + 4$). Ukoliko je zbroj tih znamenaka jednak ili manji od 9, on se zapisuje u istom stupcu ispod crte. No, zbroj u našem primjeru je veći od 9, on je 13. U tom slučaju, ispod crte u stupcu jedinica trebaš zapisati 3, a 1 se prenosi lijevo u stupac desetica. Sada trebaš zbrojiti sve znamenke u stupcu desetica (1 koji je prenesen iz stupca jedinica + $2 + 1 + 1$). Zbroj je 5 i taj broj zapisuješ ispod crte u stupcu desetica, lijevo od znamenke 3. Konačni rezultat je 53.

	S	D	J
+			8
+			3
dodaj			2
plus		2	3
+			9
+		3	7
+			5
dodaj			2
=	?	?	?

NAPOMENA: slova na vrhu stupaca označavaju mjesne vrijednosti.

S = stotica

D = desetica

J = jedinica

AKO OVAJ TEST USPIJEŠ TOČNO RIJEŠITI U ROKU OD 60 SEKUNDI, NAGRADI SE ZVJEZDICOM.



TEST 3

TEST 4

1

U Filipovoj kasci prasici nalazi se 5 kovanica od dvadeset lipa, 34 kovanice od jedne lipa, 28 kovanica od deset lipa i 4 kovanice od jedne kune. Koliko se kovanica nalazi u kasci?

2

Na najvišoj polici Goranova ormara za knjige nalazi se 21 knjiga, na srednjoj polici 13 knjiga i na najnižoj polici 29 knjiga. Koliko ukupno knjiga ima Goran?

3

Na planetu Zog postoje neke čudne životinje. Dodovi imaju 3 noge, Mopovi 5 nogu, a Botovi 6 nogu. Ako se u polju nalaze po dvije životinje od svake vrste, koliko je nogu u polju?

	S	D	J
			2
+		1	8
dodaj			3
plus			7
+		2	5
+		1	0
+			1
dodaj			4
+		1	5
=	?	?	?

4



KADA TOČNO RIJEŠIŠ OVU STRANICU,
NAGRADI SE ZVJEZDICOM U KVADRATIČU DESNO.

Zbrajanje nije teško ni s velikim brojevima. Samo slijedi ista pravila i pokaži kakav si bistrić!

Pogledajmo, primjerice, zbroj: $203 + 59 + 118$. Pribrojnici se opet zapišu jedan ispod drugoga:

$$\begin{array}{r}
 263 \\
 59 \\
 + 118 \\
 \hline
 440 \\
 \small 1 \quad 2
 \end{array}$$

U ovom zbroju postoji stupac jedinica ($3 + 9 + 8$), stupac desetica ($6 + 5 + 1$) i stupac stotica ($2 + 1$).

Počni sa stupcem jedinica i zbroji $3 + 9 + 8$. Ako je zbroj jednak 9 ili manji, zapisuje se u stupac jedinica ispod crte. Ali taj zbroj je veći od 9, nije li? Zbroj je 20. Ispod crte se u stupac jedinica zapisuje 0, a 2 se prenosi u stupac desetica. Zbroj brojeva u stupcu desetica ($2 + 6 + 5 + 1$) je 14. Kako je i ovaj broj veći od 9, ispod crte se u stupac desetica zapisuje 4, a 1 se prenosi u stupac stotica. Kada se zbroje brojevi u stupcu stotica ($1 + 2 + 1$), rezultat je 4. Konačni zbroj je 440.

	S	D	J
	1	1	6
+		2	2
dodaj	2	4	1
plus		1	3
+		1	0
+	2	1	5
+			1
dodaj		1	0
+			1
=	?	?	?

AKO OVAJ TEST USPIJEŠ TOČNO RIJEŠITI U ROKU OD 60 SEKUNDI, NAGRADI SE ZVJEZDICOM.



TEST 6**TEST 7****4****23****+ 218****plus 4****dodaj 2****dodaj 8****plus 5****+ 10****+ 311****plus 5****dodaj 7****+ 564****plus 1****dodaj 12****+ 28****+ 120****dodaj 33****+ 13**

KADA TOČNO RIJEŠIŠ OVU STRANICU,
NAGRADI SE ZVJEZDICOM U KVADRATIČU DESNO.

