

REGIONALNO NATJECANJE

1996. godina

Sisak - Zagrebačka regija

4. razred

1. Napiši najmanji troznamenkasti broj koji je djeljiv s 3, a prva znamenka s lijeva mu je 7.

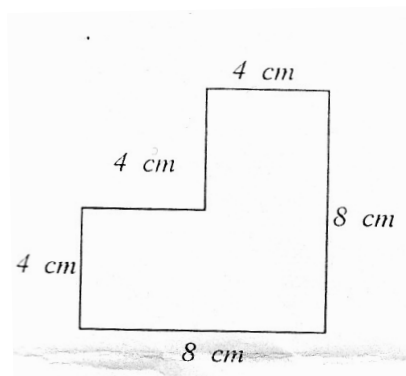
2. Dubravka, Maja i Ana kupile su knjige i potrošile 5280 kuna. Dubravka je potrošila 340 kuna više od Maje, a tri puta manje od svote koju su zajedno potrošile Maja i Ana. Koliko je potrošila svaka od njih?

3. Škola je za odlazak svojih 708 učenika na jednodnevni izlet osigurala 15 autobusa, od kojih neki imaju 52 sjedala, a neki 43 sjedala. Koliko je bilo autobusa s 52 sjedala, a koliko s 43 sjedala, ako su sva mjesta bila popunjena?

4. Edo, Ida, Eva i Ana napisali su četiri broja, i to vrlo slična. Naime, kad se Edinu broju izostavi (izbriše) posljednja znamenka, dobije se Idin broj. Kad se Idinu broju izostavi posljednja znamenka, dobije se Evin broj, a kad se Evinu broju izostavi posljednja znamenka, dobije se Anin broj. Kad se zbroje ta četiri broja, dobije se rezultat 3838. Koje su brojeve napisali Edo, Ida, Eva i Ana?

5. a) Izračunaj površinu i opseg zadanog lika!

b) Zadani lik podijeli na četiri lika jednaka po obliku i izračunaj opseg i površinu jednog lika!



REGIONALNO NATJECANJE

1996. godina

Sisak - Zagrebačka regija

RJEŠENJA - 4. RAZRED

1. 702.

2. Dubravka je potrošila 1320 kuna, Maja 980 kuna, a Ana 2980 kuna.

3. Bilo je 7 autobusa s po 52 sjedala i 8 autobusa s po 43 sjedala.

4. Označimo li broj koji je napisao Edo s \overline{abcd} , vidimo da je Ida napisala broj \overline{abc} , Eva \overline{ab} , a Ana \overline{a} . Tad je $\overline{abcd} + \overline{abc} + \overline{ab} + \overline{a} = 3838$, odakle zaključujemo da je $a=3$. Dakle, vrijedi $\overline{3bcd} + \overline{3bc} + \overline{3b} + 3 = 3838$, tj. $\overline{bcd} + \overline{bc} + \overline{b} = 505$, a odatle je $b = 4$. Nadalje je $\overline{4cd} + \overline{4c} + 4 = 505$, tj. $\overline{cd} + \overline{c} = 61$, a odatle je $c = 5$. Dalje je $\overline{5d} + 5 = 61$, tj. $d = 6$.

Edo je napisao broj 3456, Ida 345, Eva 34, a Ana 3.

5. a) $O = 2 \cdot 8 + 4 \cdot 4 = 16 + 16 = 32 \text{ cm}$, $P = 8 \cdot 8 - 4 \cdot 4 = 64 - 16 = 48 \text{ cm}^2$.

b) $O = 2 \cdot 4 + 4 \cdot 2 = 8 + 8 = 16 \text{ cm}$, $P = 4 \cdot 4 - 2 \cdot 2 = 16 - 4 = 12 \text{ cm}^2$.

