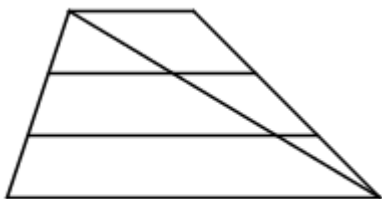


**REGIONALNO NATJECANJE UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA  
RIJEKA  
1992. godina**

**IV RAZRED**

1. Da bi se numerirale stranice neke knjige, bile su potrebne 1134 znamenke. Koliko stranica ima ta knjiga?
2. Puž se penje po zidu okomito uvis. Danju se popne 3 m, a noću spusti 2 m, tako da se svom cilju - vrhu zida – približavao za 1 m na dan. Ako je zid visok 6 m, za koliko će dana puž stići na vrh zida?
3. Hrvoje kaže Tomislavu: „Ako mi daš 10 HRD, imat ću dva puta više novaca od tebe“, a Tomislav odgovara: „Ako ti meni daš 10 HRD, imat ćemo jednako mnogo novaca“. Koliko je novaca imao Hrvoje, a koliko Tomislav?
4. Lastavica odgoji 5 ptića. Svaki ptić pojede 17 gusjenica dnevno. Koliko gusjenica uništi 23 lastavičina gnijezda za tjedan dana ako mama-lastavica dnevno pojede 45 gusjenica?
5. Na slici je prikazana jedna geometrijska figura u kojoj uočavamo određeni broj trokuta i četverokuta. Prebroji sve trokute i sve četverokute (napiši rezultat brojanja). Ima li više trokuta ili četverokuta?



**REGIONALNO NATJECANJE UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA  
RIJEKA  
1992. godina**

**V RAZRED**

1. Pred tobom je sedam redova uzastopno poredanih znamenki:

$$\begin{array}{cccccccc} & & & & & & & & 1 & 2 & 3 & = & 1, \\ & & & & & & & & 1 & 2 & 3 & 4 & = & 1, \\ & & & & & & & & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & = & 1, \\ & & & & & & & & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & = & 1, \\ & & & & & & & & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & = & 1, \\ & & & & & & & & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & = & 1, \\ & & & & & & & & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & = & 1. \end{array}$$

Ne mijenjajući poredak rasporeda znamenki, stavi između njih znakove računskih radnji (operacija) tako da se u rezultatu tih radnji u svakom redu dobije 1. (Pri zapisivanju i računanju možeš se koristiti i zagradama. Ako je potrebno, tada dvije uzastopne znamenke možeš uzeti kao dvoznamenkasti broj.)

2. Koliko ima šestoznamenkastih brojeva kojih je zbroj znamenki 3?

3. U šestoznamenkastom broju  $\overline{9x317y}$  odredi znamenke x i y tako da zadani broj bude djeljiv s 2 i s 9!

4. U pet kutija nalazi se ukupno 200 kuglica. U prvoj i drugoj kutiji nalaze se 104 kuglice, u drugoj i trećoj 86, u trećoj i četvrtoj 68, a u četvrtoj i petoj kutiji ima 60 kuglica. Koliko kuglica ima u svakoj kutiji?

5. Duljina pravokutnika je 42 cm, a njegova širina je  $\frac{3}{7}$  duljine. Izračunaj površinu kvadrata kome je opseg dva puta veći od opsega zadanog pravokutnika!

**REGIONALNO NATJECANJE UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA  
RIJEKA  
1992. godina**

**VI RAZRED**

1. Zadani su razlomci  $A = \frac{\left(19\frac{4}{25} - 18\frac{4}{15}\right) : \frac{1}{30}}{4 : 3}$ ,  $B = \frac{42.5 : 8.5 + 1 : \frac{1}{2}}{(11.66 - 10.16) : 3}$

a) Koji je od razlomaka veći?    b) Koliko je puta veći?    c) Za koliko je veći?

2. Riješi jednačbu:  $0.24 : \left(\frac{0.5x - 1.8}{0.25} + 1.2\right) = 0.02$ .

3. Produkt šest uzastopnih prirodnih brojeva je  $66?28?$ . Odredi nepoznate znamenke predstavljene znakom pitanja!

4. Vrhom  $V$  kuta  $aVb$  veličine  $\frac{8}{9}$  pravog kuta povučen je pravac s vanjske strane, tako da s krakom  $a$  danog kuta čini kut od  $\frac{1}{3}$  pravog kuta. Koliki kut taj pravac čini s krakom  $b$ ?

5. Dokaži tvrdnju: Ako je zbroj dvaju vanjskih kutova  $270^0$ , tada je taj trokut pravokutan!

## Rješenja zadataka

REGIONALNO NATJECANJE UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA  
RIJEKA  
1992. godina

IV RAZRED

1. Knjiga ima 414 stranica.
2. Za 4 dana!
3. Hrvoje je imao 70, a Tomislav 50 HRD.
4. Tjedno unište 20 930 gusjenica
5. Trokuta ima 6, četverokuta je 12.

## Rješenja zadataka

REGIONALNO NATJECANJE UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA

RIJEKA

1992. godina

V RAZRED

1. Jedno moguće rješenje (poslao učenik Nikola Šarić):

$$(1 + 2) : 3 = 1$$

$$12 : 3 : 4 = 1$$

$$((1 + 2) \cdot 3 - 4) : 5 = 1$$

$$(12 : (3 \cdot 4) + 5) : 6 = 1$$

$$(12 : 3 + 4 + 5) : (6 + 7) = 1$$

$$(1 \cdot 2 \cdot 3 + (4 \cdot 5 - 6) : 7) : 8 = 1$$

$$((1 + 2) : 3 + 4) \cdot (5 \cdot 6 : (7 + 8)) - 9 = 1$$

2. Uvjet zadovoljava ukupno 21 šesteroznamenasti broj.

3. Parovi brojeva su (7,0), (5,2), (3,4), (1,6) i (8,8)

4. U prvoj kutiji su 54 kuglice, u drugoj 50, trećoj 36, četvrtoj 32, a u petoj je 28 kuglica.

5.  $3600 \text{ cm}^2$

## Rješenja zadataka

REGIONALNO NATJECANJE UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA  
RIJEKA  
1992. godina

### VI RAZRED

1.  $A = 22.5$ ,  $B = 14$ 
  - a) razlomak A je veći od razlomka B.
  - b) veći je  $\frac{45}{28}$  puta
  - c) Razlomak A je za 8.5 veći od razlomka B.
2.  $x = 9$ .
3. Traženi je produkt 665 280.
4. Veličina traženog kuta je  $70^{\circ}$ .