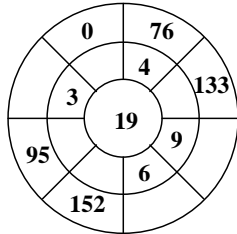


**REGIONALNO NATJECANJE IZ MATEMATIKE
SINJ 1997.**

4. razred

1. Dopuni sliku odgovarajućim brojevima!



2. Koji broj slijedi u nizu 3, 4, 6, 10, 18, 34, 66, ...?
3. Kolika je razlika najvećega deseteroznamenkastog i najmanjeg deseteroznamenkastog broja ako su sve znamenke tih brojeva različite?
4. U svaki kvadrat upiši po jednu znamenku tako da račun bude točan.

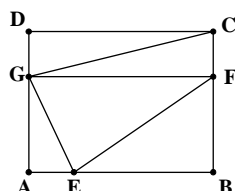
$$\begin{array}{r}
 \square \square \square : 9 = \square \square \\
 - \square 2 \\
 \hline
 \square \square \\
 - \square 3 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

5. *Koliko je sati?* Upita Stipe oca. Otac mu reče: *Izračunaj, do kraja dana (do ponoći) ostalo je pet puta manje vremena nego što je proteklo od početka dana.* Koliko je sati?
6. Duljina dužine \overline{AB} je za 2 cm veća od duljine dužine \overline{CD} . Ako se dužina \overline{CD} uveća tri puta, a dužina \overline{AB} za 10 cm, dobiju se dužine jednake duljine. Kolike su duljine dužina \overline{AB} i \overline{CD} ?
7. Kvadrat i pravokutnik zadani su sljedećim uvjetima:
Zbroj je duljina susjednih stranica pravokutnika 13 cm, a razlika njihovih duljina 5 cm.
Površina je kvadrata jednaka površini pravokutnika.
Izračunaj opseg kvadrata i opseg pravokutnika.

**REGIONALNO NATJECANJE IZ MATEMATIKE
SINJ 1997.**

5. razred

1. Uoči sve trokute, četverokute i peterokute na slici te ih ispiši navodeći njihove vrhove.



2. Ivor će za 6 godina biti tri puta stariji nego što je bio prije 6 godina.
Koliko godina Ivor ima sad?
3. Rep ribe teži 2 kg, glava teži koliko rep i polovica trupa, a trup koliko glava i rep zajedno.
Koliko je teška riba?
4. 125 kg šećera stavljeno je u 40 vrećica od kojih neke sadrže 2 kg, a neke 5 kg.
Koliko je bilo vrećica od 2 kg, a koliko od 5 kg?
5. Koji je najmanji prirodan broj koji pri dijeljenju s 2 daje ostatak 1, pri dijeljenju s 3 daje ostatak 2, pri dijeljenju s 4 daje ostatak 3 i pri dijeljenju s 5 daje ostatak 4?
6. Nacrtaj tri točke, A , B i C koje ne pripadaju istom pravcu, zatim uz pomoć ravnala i šestara nacrtaj točku koja je jednako udaljena od točaka A , B i C .
7. Kvadrat sa stranicom duljine 16 cm dvama je pravcima podijeljen na dva kvadrata i dva pravokutnika. Izračunaj opseg dobivenih kvadrata i pravokutnika ako se susjedne stranice pravokutnika ako se susjedne stranice pravokutnika razlikuju za 6 cm.

**REGIONALNO NATJECANJE IZ MATEMATIKE
SINJ 1997.**

6. razred

1. Izračunaj:

$$\left(\frac{1}{3986012} : \frac{1}{1996 \cdot 1997} + \frac{1}{1996} - \frac{1}{1997} \right) \cdot 3986012$$

2. Rješi jednadžbu:

$$\frac{1}{x} + \left(1 + \frac{1}{1997} \right) : \frac{1998}{1996} = 1$$

3. Koja dva prirodna broja imaju umnožak 1350 i zajednički djelitelj 15?

4. Zbroj je znamenaka dvoznamenkastog broja 9. Ako znamenke zamijene svoja mjesta, dobiveni je broj za 45 manji od njega. Koji su to brojevi?

5. Od $\frac{19}{24}$ ceste asfaltirane su $\frac{2}{3}$. Preostalo je još 34 km neasfaltirane ceste.
Kolika je duljina ceste?

6. Zadan je pravokutan trokut ABC s pravim kutom pri vrhu C . Na stranici \overline{AB} odredi točke K i M tako da bude $|AK| = |AC|$ i $|BM| = |BC|$. Izračunaj veličinu kuta $\sphericalangle KCM$.

7. U jednakokračnom trokutu ABC ($|AC| = |BC|$) visina povučena na krak i visina povučena na osnovicu sijeku se u točki E , tako da je $|CE| = |AB|$. Koliki su unutarnji kutovi trokuta ABC ?