

**ŽUPANIJSKO NATJECANJE UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA RH  
1994. godina**

**IV. RAZRED**

1. a) Izračunaj naznačeni iznos  $5 \cdot 9 + 12 : 3 - 2$   
U izraz  $5 \cdot 9 + 12 : 3 - 2 =$   
stavi zagrade tako da rezultat bude  
b) 17  
c) 57 .
2. Zbroj triju brojeva je 5838. Zbroj prvog i trećeg od ta tri broja je 3099, a zbroj drugog i trećeg od ta tri broja je 3984. Odredi ta tri broja.
3. Dva traktora trebaju preorati njivu površine 400 hektara. Prvi može dnevno preorati 21 hektar, a drugi 13 hektara. Za koliko će dana zajedničkog rada njiva biti preorana ako je drugi traktor prva dva dana orao sam?
4. Marica ima ukupno 30 komada crvenih, bijelih i plavih kuglica. Crvenih i bijelih ima zajedno koliko plavih. Crvenih ima dva puta više od bijelih. Koliko Marica ima crvenih, bijelih i plavih kuglica?
5. Stranica  $\overline{AB}$  jednakostraničnog trokuta ABC produljena je preko vrha B do točke D. Točka D spojena je s vrhom C. Opseg trokuta ADC je 125 cm, a opseg trokuta BCD je 96 cm. Izračunaj duljinu stranice i opseg trokuta ABC! Nacrtaj skicu trokuta.

## Rješenja

### ŽUPANIJSKO NATJECANJE

1994. godina

#### IV. RAZRED

**1.**

a)  $5 \cdot 9 + 12 : 3 - 2 = 45 + 4 - 2 = 47$

b)  $(5 \cdot 9 + 12) : 3 - 2 = 17$

c)  $5 \cdot 9 + 12 : (3 - 2) = 57$

**2.**

$$a+b+c = 5838$$

$$a+c = 3099$$

$$b+c = 3984$$

$$a+3984 = 5838$$

$$a = 5838 - 3984$$

$$a = 1854$$

$$b+3099 = 5838$$

$$b = 5838 - 3099$$

$$b = 2739$$

$$1854 + 2739 + c = 5838$$

$$c = 5838 - 4593$$

$$c = 1245$$

**3.**

U dva dana samostalnog rada, drugi je traktor preorao  $13 \cdot 2 = 26$  ha.

Za zajednički posao preostalo je  $400 - 26 = 374$  ha.

Oba traktora, radeći zajedno preoru  $21 + 13 = 34$  ha,

pa će 374 ha preorati za  $374 : 34 = 11$  dana.

Posao će biti završen za 11 dana zajedničkog rada (tj. 13 dana od početka rada drugog traktora).

**4.**

$$c+b+p = 30$$

$$c+b = p$$

$$c = 2p$$

$$2b+2b+b+b = 30$$

$$6b = 30$$

$$b = 30 : 6$$

$$b = 5$$

$$c = 2 \cdot 5$$

$$c = 10$$

$$p = 30 - 15$$

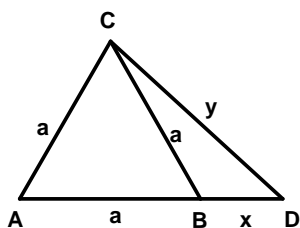
$$p = 15$$

5.

Označimo s  $a$  duljine stranica  $ABC$ ,

s  $x$  duljinu dužine  $\overline{BD}$

i s  $y$  duljinu dužine  $\overline{CD}$ .



Tada je opseg trokuta  $ADC$  jednak

$$125 = a + x + y + a$$

$$125 = 2a + x + y.$$

Opseg trokuta  $BCD$  jednak je

$$96 = a + x + y.$$

Oduzmemo li drugi opseg od prvog dobivamo duljinu stranice  $a$

$$a = 125 - 96$$

$$a = 29 \text{ cm}$$

Opseg jednakostraničnog trokuta  $ABC$  jednak je

$$O = 3 \cdot a$$

$$O = 87 \text{ cm}$$