

ŠKOLSKO/GRADSKO NATJECANJE IZ MATEMATIKE  
24. siječnja 2011.

4. razred – rješenja

OVDJE JE DAN JEDAN NAČIN RJEŠAVANJA ZADATAKA. UKOLIKO UČENIK IMA DRUGAČIJI POSTUPAK RJEŠAVANJA, ČLAN POVJERENSTVA DUŽAN JE I TAJ POSTUPAK BODOVATI I OCIJENITI NA ODGOVARAJUĆI NAČIN.

1. a) Treba izbrisati znamenke 2, 5 i 4 tako da ostaje broj 7863. 2 boda  
b) Treba izbrisati znamenke 7, 5 i 8 tako da ostaje broj 2463. 2 boda  
.....UKUPNO 4 BODA

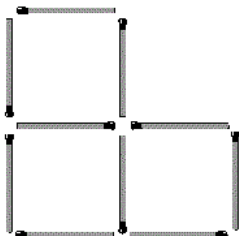
2. a)  $(24 + 36) : 6 + 3 \cdot (4 - 2) = 60 : 6 + 3 \cdot 2 = 10 + 6 = 16$  2 boda  
b)  $24 + 36 : (6 + 3 \cdot 4) - 2 = 24 + 36 : 18 - 2 = 24 + 2 - 2 = 24$  2 boda  
.....UKUPNO 4 BODA

3. Svaka točno određena znamenka 1 bod.

$$\begin{array}{r} \boxed{9} \quad 0 \quad \boxed{3} \quad \boxed{8} \\ - \quad 3 \quad \boxed{9} \quad 0 \quad 4 \\ \hline 5 \quad 1 \quad 3 \quad 4 \end{array}$$

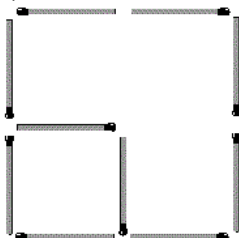
.....UKUPNO 4 BODA

4. a)



2 boda

- b)



2 boda

.....UKUPNO 4 BODA

5. Traženi brojevi su: 163, 361, 262 i 460. (Svaki točno određeni broj 1 bod.)

.....UKUPNO 4 BODA

6. U listopadu je uštedio  $387 \text{ kn} + 269 \text{ kn} = 656 \text{ kn}$ . 1 bod  
 U studenome je uštedio  $(387 \text{ kn} + 656 \text{ kn}) - 55 \text{ kn} = 988 \text{ kn}$ . 2 boda  
 U prosincu je uštedio  $(387 \text{ kn} + 656 \text{ kn} + 988 \text{ kn}) : 3 = 2031 \text{ kn} : 3 = 677 \text{ kn}$ . 3 boda  
 Ukupno je uštedio  $387 \text{ kn} + 656 \text{ kn} + 988 \text{ kn} + 677 \text{ kn} = 2708 \text{ kn}$ . 2 boda  
 $2708 < 2950$ , Marko nema dovoljno novca za zimovanje. 2 boda  
 ..... UKUPNO 10 BODOVA

7. Rješavanje unatrag. 3 boda  
 $5 + 5 = 10$ . 3 boda  
 $10 \cdot 5 = 50$ . 3 boda  
 $50 + 5 = 55$ . 1 bod  
 Matematičaru je 55 godina. 1 bod  
 ..... UKUPNO 10 BODOVA

8. Trokuti  $\triangle ABF, \triangle BGF, \triangle GCF, \triangle CDF, \triangle DEF$  i  $\triangle EAF$  se sastoje od jednog trokuta. 2 boda  
 Trokuti  $\triangle CFB$  i  $\triangle DAF$  su sastavljeni od dva trokuta. 3 boda  
 Trokuti  $\triangle BCD, \triangle DAB, \triangle ABC$  i  $\triangle ACD$  su sastavljeni od tri trokuta. 3 boda  
 Na slici je ukupno nacrtano  $6 + 2 + 4 = 12$  trokuta. 2 boda  
 ..... UKUPNO 10 BODOVA