Matematika 3: vežba za takmičenje - grupa B

Originalni zadaci za vežbanje. Ovo nisu zvanični zadaci DMS-a. Vreme: 35 minuta. Ukupno: 20 bodova.

Ime i prezime: _____ Datum: _____

1. (4 boda) Trocifren broj ima 5 stotina. Cifra desetica je za 2 manja od cifre stotina, a cifra jedinica za 4 veća od cifre desetica. Koji je to broj?

2. (4 boda) Niz počinje brojevima 212, 221, 230. Pravilo je isto u svakom koraku. Zapiši naredna tri broja i odredi šesti član niza.

3. (4 boda) U biblioteci je bilo 326 knjiga. Stiglo je još 148, a zatim je 97 pozajmljeno. Koliko knjiga je ostalo? Prikaži dva računska koraka.

4. (4 boda) U četiri kutije je po 7 olovaka, a u još tri kutije po 5 olovaka. Koliko je olovaka ukupno? Napiši izraz.

5. (4 boda) Dve knjige koštaju po 90 dinara, a olovka 40 dinara. Luka je platio novčanicom od 300 dinara. Koliki kusur dobija?

Rešenja i bodovanje - grupa B

1. Stotine 5 (1 bod); desetice 5 - 2 = 3 (1); jedinice 3 + 4 = 7 (1); broj 537 (1).

2. Razlika je 9 (1). Naredni članovi su 239, 248, 257 (po 1 bod); šesti je 257.

3. Posle dolaska: 326 + 148 = 474 (2 boda). Posle pozajmice: 474 - 97 = 377 knjiga (2 boda).

4. Četiri kutije: 4 × 7 = 28 (1 bod); tri kutije: 3 × 5 = 15 (1); izraz 28 + 15 (1); ukupno 43 olovke (1).

5. Knjige: 2 × 90 = 180 (1 bod); sa olovkom 180 + 40 = 220 (1); kusur 300 - 220 = 80 dinara (2).

Ukupno 20 bodova. Delimične bodove dodelite prema navedenim koracima; prihvatite i drugačiji tačan postupak.