CENTAR IZVRSNOSTI IZ MATEMATIKE – NATJECANJE 1

ZAPORKA

2. RAZRED – 28. siječnja 2023.

1. (8 bodova) Izračunaj:  
  
*27 + 32 – (27 + 18) = 27 + 32 – 45 = 14  
  
47 – (39 – 25) + 39 = 47 – 14 + 39 = 72  
  
(43 + 17) + (50 – 17) = 60 + 33 = 93  
  
(70 + 28) – ( 50 + 28) = 98 – 78 = 20*

2. (5 bodova) Napiši sve dvoznamenkaste brojeve kojima je zbroj znamenka 5.

14, 23, 32, 41, 50

3. (10 bodova) Ispiši dužine sa slike.

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, računalo

Opis je automatski generiran



AB, AC, AE, BC, BE, CE ,CD, ED, - 8 BODOVA AF, BF, CF, EF – 2 BODA



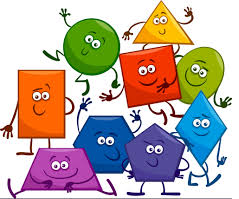
**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

­­­­­­

4. (6 bodova) U školskoj knjižnici je ormar s 10 polica. Na tri police je po 6 knjiga, na 4 police po 7 knjiga, na jednoj je 10 knjiga i na dvije police su po 2 knjige. Knjige treba složiti u novi ormar sa 6 polica tako da na svakoj polici bude jednaki broj knjiga. Koliko će knjiga biti na svakoj polici?

6+6+6 =18 7+7+7+7 = 28 2+2 = 4 18 + 28 +10 + 4 = 60 60 : 6=10

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
Na svakoj polici će biti 10 knjiga. Učenik može zadatak riješiti množenjem.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. (3 boda) U koverti su od papira izrezani kvadrati, krugovi i trokuti - ukupno 8 komada. Kvadrata ima tri puta više nego trokuta.

Koliko kojih likova ima u koverti ?

3 kvadrata, 1 trokut, 4 kruga

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. (3 boda) Marija i Ana imaju ukupno 22 godine. Koliko godina ima Marija, a koliko Ana, ako je Ana 4 godine mlađa od Marije?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Ana ima 9 godina, a Marija 13.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. (3 boda) Nastavi nizove.

a) 22, 25, 28, 31, 34, 37, \_40\_\_\_, \_\_43\_\_, \_\_46\_\_

b) 63, 67, 71, 75, 79, 83, \_87\_\_\_, \_\_91\_\_, \_\_\_95\_

c) 83, 84, 86, 89, 93, 98, \_\_104\_\_, \_\_111\_\_, \_\_119\_\_

8. (3 boda) Na kazališnoj predstavi srelo se 6 znanaca. Ako se svatko od njih jednom rukuje sa svima ostalima, koliko je to ukupno rukovanja?  
  
15 rukovanja  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. (5 bodova) Načini magični kvadrat tako da je zbroj prirodnih brojeva u recima, stupcima i dijagonalama 15.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8 | 3 | 4 |
| 1 | 5 | 9 |
| 6 | 7 | 2 |

Magični kvadrat može biti riješen i na

drugačiji način.

10. (4 boda) Jedna knjiga ima 27 listova, a druga 18 stranica manje.   
  
 Koliko ukupno stranica imaju te dvije knjige?

18 stranica = 9 listova 27 + (27 – 9) = 27 + 18 = 45 45 + 45 = 90

Ili 27 listova = 54 stranice 54 + ( 54 – 18) = 54 + 36 = 90

Imaju 45 listova, a to je 90 stranica.



