**8. Županijsko ekipno natjecanje iz matematike**

OŠ Antun Mihanović Slavonski Brod, 3. lipnja 2023.

BODOVANJE: TOČAN ODGOVOR: **30** bodova

 NETOČAN ODGOVOR: **- 15** bodova

 BEZ ODGOVORA; **0** bodova

**LIST 3**

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

1. Osam kokoši za 7 dana snese 32 jaja. Koliko će jaja snijeti 9 kokoši za 7 dana?
2. 28 jaja b) 32 jaja c) 36 jaja d) 40 jaja e) 44 jaja
3. U zdjelici je 80 bombona. Polovina su „Kikiji“, a petina „Bronhiji“. Ostatak su „Haribo“ bomboni. Koliko ima „Haribo“ bombona u zdjelici?
4. 24 bombona b) 36 bombona c) 40 bombona d) 50 bombona e) 56 bombona
5. Odredite najveći troznamenkasti broj koji je djeljiv s 4 i kojemu je znamenka na mjestu stotice jednaka 2. Koliki je zbroj znamenka tog broja?
6. 17 b) 18 c) 20 d) 21 e) 22
7. U zbroju $M+A+T+E+M+A+T+I+K+A$ istim slovima odgovaraju iste, a različitim slovima različite znamenke. Odredi te znamenke tako da taj zbroj bude najmanji moguć. Koliki je taj zbroj?
8. 28 b) 24 c) 22 d) 20 e) 18
9. Ivan i Marko sade jabuke i kruške u voćnjaku koji ima devet redova. U svakom redu sade dvije jabuke pa jednu krušku i tako do kraja reda. Udaljenost između voćaka treba biti 6 metara. Koliko će sadnica jabuka, a koliko krušaka Ivan i Marko posaditi, ako je duljina svakog reda u voćnjaku 72 metra?
10. 72 jabuke i 36 krušaka
11. 90 jabuka i 18 krušaka
12. 81 jabuka i 27 krušaka
13. 81 jabuka i 36 krušaka
14. Profesor Radić je zaboravio tajnu šifru svoga sefa. Zna samo da

se ona sastoji od 9 različitih znamenki. Na papirić je zapisao

nekoliko korisnih informacija. Prouči te informacije i pomozi

profesoru da nađe šifru za sef:

1. 215647896
2. 428365179
3. 423865179
4. 213765489
5. 428367159
6. Matkova ograda sastoji se od 19 letvica. Matko će sljedećeg ponedjeljka krenuti s bojanjem ograde tako da svaki dan oboji jednu letvicu. Nedjeljom neće raditi. Kojeg će dana Matko obojati posljednju letvicu?
7. ponedjeljkom b) utorkom c) četvrtkom d) petkom e) subotom
8. Školski nogometni klub je na turniru imao tri puta više pobjeda nego poraza, a 4 utakmice je odigrao neriješeno. Ukupno je odigrao 28 utakmica. Koliko puta je taj klub pobijedio?
9. 10 b) 12 c) 14 d) 16 e) 18
10. Pola lubenice stoji kao 3 sladoleda u kornetu ili kao 4 sladoleda na štapiću. Ako je cijena jednog sladoleda na štapiću 60 centi, kolika je cijena dvaju sladoleda u kornetu?
11. 80 centi b) 1 € 60 centi c) 2 € d) 2 € 40 centi e) 2€ 80 centi
12. Jelena je od papira oblika pravokutnika duljine stranica 8 cm i 6 cm izrezala duž kraće stranice tri jednaka pravokutnika (slika lijevo) i složila ih kao na slici desno. Koliki je opseg tako dobivenog lika?
13. 32 cm
14. 40 cm
15. 44 cm
16. 48 cm
17. 52 cm