

Treći festival matematike u Daruvaru, 8.5.2019.

Ekipno natjecanje za učenike trećih i četvrtih razreda.

Točan odgovor donosi 5 bodova, netočan ili nejasan odgovor 0 bodova, bez odgovora donosi 1 bod.

Svi papiri na kojima rješavaš moraju se predati, jer bez pisanog traga neće se priznati rješenje.

Odgovore označi na listiću za odgovore.

Redoslijed rješavanja zadataka nije važan. Džepno računalo ili formule nisu dozvoljene.

1. Izračunaj :

$$581 + (200 - 20) \cdot 3 =$$

- A)1112 B)1211 C)**1121** D) 2211

2. Izračunaj :

$$100 + 100 : 2 - 3 : 3 =$$

- A)99 B)141 C)**149** D) 98

3. Izračunaj :

$$15 - (8 - 4 \cdot 0) + 72 \cdot 1 =$$

- A)83 B)nema rješenja C)52 D) **79**

4. Broj 16 napiši kao zbroj dva broja, tako da njihov umnožak bude najveći.

- A)8+8** B)5+11 C)9+7 D) 4+12

5. Napiši sve dvoznamenkaste brojeve koristeći se znamenkama 1 i 2. Znamenke se smiju ponavljati. Koliko ih ima ?

- A)5 B)**4** C)6 D) 7

6. Napiši sve dvoznamenkaste brojeve koristeći se znamenkama 3, 4 i 0. Znamenke se smiju ponavljati . Koliko ih ima ?

- A)15 B)14 C)**10** D) 9

7. Antun je imao 11 štapova. Četiri je slomio po polovici. Koliko štapova ima sada?

- A)11 B)10 C)13 D)**15**

8. U školi za životinje na nastavi su 2 mačića, 4 pačića, 3 guščića i nekoliko janjaca. Učiteljica sova primijetila je da njezini učenici imaju ukupno 54 noge. Koliko je janjaca među njima?

- A)10 B)9 C)**8** D)7

Treći festival matematike u Daruvaru, 8.5.2019.

Ekipno natjecanje za učenike trećih i četvrtih razreda.

Točan odgovor donosi 5 bodova, netočan ili nejasan odgovor 0 bodova, bez odgovora donosi 1 bod.

Svi papiri na kojima rješavaš moraju se predati, jer bez pisanog traga neće se priznati rješenje.

Odgovore označi na listiću za odgovore.

Redoslijed rješavanja zadataka nije važan. Džepno računalo ili formule nisu dozvoljene.

9. Za koliko se promijeni zbroj triju dvoznamenkastih brojeva ako prvi broj povećamo za 20, drugi smanjimo za 10, a treći broj ostavimo nepromijenjen?

- A) za 30 B) za 10 C) za 20 D) zbroj ostane isti

10. Kristof prodaje 10 zvončića, svaki po različitoj cijeni: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 eur.

Mora zapakirati sve zvončiće u 3 kutije, tako da ukupna cijena zvončića u svakoj kutiji bude jednaka. Na koliko načina to može zapakirati?

- A) samo na 1 način B) na 2 načina C) na 3 načina

D) ne može ih nikako podijeliti u 3 kutije

11. Automobil je prošao 120 km za 1 h 30min. Odredite koliko je prošao za 1 sat?

- A) 100km B) 80km C) 13km D) 133km



12. Automobil je prošao 120 km za 1 h 30min. Odredite koliko je prošao za pola sata?

- A) 100km B) 80km C) 40km D) 133km E) ništa od navedenog?

13. Djed Josip je rekao 2002. godine: "Prije 85 godina imao sam 6 godina." Koje godine se rodio djed Petar?

- A) 1912. B) 1911. C) 1914. D) 1913.

14. Ako je $x+y=1000$, koliko je $x+y+1014$?

- A) 1000 B) 1014 C) 2000 D) 2014

15. Zbroj dva broja je 4028. Ako je jedan veći od drugog tri puta, koliko iznosi manji broj?

- A) 1007 B) 1342 C) 1343 D) 3021

Treći festival matematike u Daruvaru, 8.5.2019.

Ekipno natjecanje za učenike trećih i četvrtih razreda.

Točan odgovor donosi 5 bodova, netočan ili nejasan odgovor 0 bodova, bez odgovora donosi 1 bod.

Svi papiri na kojima rješavaš moraju se predati, jer bez pisanog traga neće se priznati rješenje.

Odgovore označi na listiću za odgovore.

Redoslijed rješavanja zadataka nije važan. Džepno računalo ili formule nisu dozvoljene.

16. Na Ivanovoj livadi raste maslačak. Prvi dan je procvalo 6 maslačaka. Drugi dan dvostruko više.

Treći dan ponovno se broj procvalih maslačaka udvostručio. Koliko maslačaka je ukupno procvalo u ta tri dana?

A)48 B) 42 C) 24 D)60

17. Na Karlovoj livadi raste maslačak. Prvi dan je procvalo 12 cvjetova. Drugi dan dvostruko više.

Svaki sljedeći dan se ponovno broj maslačaka udvostručio.

Ako je cijela livada bila prekrivena maslačkom nakon 30 dana, nakon koliko dana je bila četvrtina livade procvala?

A)29 B) 28 C) 15 D)7 i pol

18. Ako kokoš i pol za dan snese jaje i pol koliko jaja snesu tri kokoši za šest dana?

A)6 B) 12 C) 18 D)24

19. Za 8 minuta u bazen se napumpa 680 l vode. Koliko litara se napumpa za 56 minuta?

A) 85 l B)8500 l C) 4760 l D)448 l

20. Odredi broj za koji vrijedi: njegov dvokratnik je za 5 manji od trokratnika.

A) To je broj 1 B) To je broj 5 C) To je broj 10 D) To je broj 3

21. Imam 20 komada voća. Koliko imam jabuka ako je krušaka 9 puta više nego naranči ?

A)9 jabuka B)8 jabuka C)7 jabuka D)10 jabuka



22. Koliko malih kocaka duljine stranice 1 cm treba da bi se složila velika kocka stranice duljine 4 cm?

A) 56 B)40 C)16 D) 64

Treći festival matematike u Daruvaru, 8.5.2019.

Ekipno natjecanje za učenike trećih i četvrtih razreda.

Točan odgovor donosi 5 bodova, netočan ili nejasan odgovor 0 bodova, bez odgovora donosi 1 bod.

Svi papiri na kojima rješavaš moraju se predati, jer bez pisanog traga neće se priznati rješenje.

Odgovore označi na listiću za odgovore.

Redoslijed rješavanja zadataka nije važan. Džepno računalo ili formule nisu dozvoljene.

23. Na **parkiralištu** je stajalo 9 osobnih automobila i nekoliko motocikla. Motocikla je bilo tri puta manje nego automobila. Koliko je ukupno kotača bilo na parkiralištu?

- A)36 B)33 C)44 D)42

24. **Roditelji imaju dvije kćeri. Svaka kćer ima jednog brata. Koliko članova ima ta obitelj?**

- A)6članova B)5 članova C)7 članova D) 3 članova

25. Kad **staviš ciglu na** vagu ona ima masu 6 kg i pola cigle. Koliko kilograma ima jedna cigla?

- A)9 B)10 C)12 D) 36



26. Ako tri mačke pojedu tri **miša za tri minute**, za koje vrijeme 270 mačaka pojede 270 miševa?

- A)za 3 minute B)za 1 minutu C)za 270 minuta D) nikad



27. Biciklista **prođe za 5 sati** 90 km. Koliko kilometara bi prošao za 6 sati?

- A) 450 B)96 C)95 D) 108



28. **U bunar dubok 20 metara** je pao majmunčić. Danju se popne 3 metra, no noću sklizne natrag 2 m.

Koji dan po redu će majmunčić izići iz bunara?

- A)peti dan B)18-ti dan C)drugi dan D) 10-ti dan



29. **Može li se** 590607 podijeliti brojem 4 bez ostatka?

- A) da B)ne

Treći festival matematike u Daruvaru, 8.5.2019.

Ekipno natjecanje za učenike trećih i četvrtih razreda.

Točan odgovor donosi 5 bodova, netočan ili nejasan odgovor 0 bodova, bez odgovora donosi 1 bod.

Svi papiri na kojima rješavaš moraju se predati, jer bez pisanog traga neće se priznati rješenje.

Odgovore označi na listiću za odgovore.

Redoslijed rješavanja zadataka nije važan. Džepno računalo ili formule nisu dozvoljene.

30. Josip je kupio 3 kolača. Ivo je kupio 4 kolača i platio 5 kn više nego Josip. Koliko je Ivo ukupno platio svoje kolače?

- A)15kn B)20kn C)25kn D) 30kn

31. U uzgajalištu cvijeća su uzgojili 211 komada tulipana i 50 komada narcisa više. Koliko proljetnog cvijeća su uzgojili ukupno ?

- A)251 B)261 C)472 D) 265



32. Vrtlar je kupio 30 vrećica lukovica tulipana. U svakoj vrećici su lukovice različite vrste tulipana. Vrtlar želi imati šareni vrt, zato iz svake vrećice uzima samo 5 lukovica tulipana. Koliko još lukovica nije posadio ako je u svakoj vrećici na početku bilo tucet lukovica? (tucet = 12)

- A) 180 B)210 C)150 D) 200



33. Otac ima 43 godine, a njegova kći 17 godina. Prije koliko godina je otac bio 3 puta stariji od kćeri?

- A)5 B)4 C)nikad D) prošle godine

34. Na tacni je 28 buhtli. Sin će dobiti polovinu, a tata će pojesti 4 buhtle. Koliko će ih ostati na tacni?

- A)10 B)14 C)24 D)18



35. Zbroj dvaju brojeva je 17. Ako se manji od njih uveća tri puta, dobiva se zbroj 25. Odredite te brojeve?

- A)5 i 12 B)4 i 13 C)2 i 15 D) 3 i 14

Treći festival matematike u Daruvaru, 8.5.2019.

Ekipno natjecanje za učenike trećih i četvrtih razreda.

Točan odgovor donosi 5 bodova, netočan ili nejasan odgovor 0 bodova, bez odgovora donosi 1 bod.

Svi papiri na kojima rješavaš moraju se predati, jer bez pisanog traga neće se priznati rješenje.

Odgovore označi na listiću za odgovore.

Redoslijed rješavanja zadataka nije važan. Džepno računalo ili formule nisu dozvoljene.

36. Drvosječa reže drvo na pet dijelova. Jedan dio otpili za 3 minute.

Za koliko minuta će izrezati čitavo drvo?

A) za 15 min B) za 12 min C) za 20min D) za 30 min

37. Dobio sam za za rođendan džepno začarano računalo: umjesto da množi dijeli i obrnuto, a umjesto da zbraja oduzima i obrnuto. Što misliš koliko na tom računalu bude sljedeći račun: $(100-20):(36+16)$?

A) 1 B) 240 C) 800 D) 2400

38. U trećem razredu čarobnjačke škole učenici sveukupno imaju 46 ušiju, a učiteljica ima 44 uha manje od njih. Koliko je sveukupno uha u toj učionici?

A) 2 B) 90 C) 48 D) 46

39. Koliko minuta imaju dan i pol?

A) 1440min B) 180min C) 2880min D) 2160 min

40. Automobil za 3 minute prijeđe 5 kilometara. Koliki će put automobil prijeći za 2 sata?

A) 205 km B) 200km C) 100km D) 254km